

















CAROLI LINNÆI

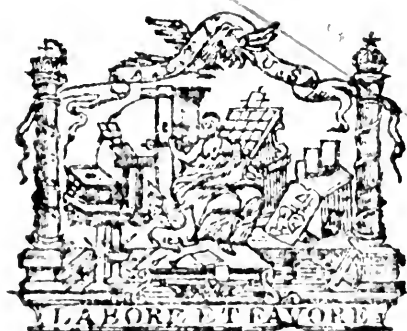
ARCHIATR. REG. MEDIC. ET BOTAN. PROFESS.  
VPSAL. ACAD. IMPERIAL. MONSPEL. BEROL. TOLOS.  
VPSAL. STOCKH. SOC. ET PARIS. CORRESP.

PHILOSOPHIA  
BOTANICA

IN QUA  
EXPLICANTUR  
FUNDAMENTA BOTANICA  
CUM  
DEFINITIONIBUS PARTIUM,  
EXEMPLIS TERMINORUM,  
OBSERVATIONIBUS RARIORUM,  
ADJECTIS  
FIGURIS ÆNEIS.

---

EDITIO ALTERA.



---

VIENNÆ AUSTRIÆ,

Typis JOANNIS THOMÆ TRATTNER, Cæs. Reg.  
Aulæ Typographi & Bibliopolæ, MDCCLXIII.

PL 11  
F163

# LECTORI BOTANICO.

**F**UNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Institutiones Rei Herbariæ sub paucis Aphorismis olim comprehendendi, quorum Explicationem per Exempla, Observationes & Demonstrationes, distinctis riteque definitis plantarum Partibus & Terminorum vocibus, Philosophiam Botanicam dixi, cum in his consistant Præcepta Artis.

PHILOSOPHIÆ ejusmodi BOTANICÆ varias partes dudum emisimus, utpote in caput I. *Bibliothecam Botanicam*, II. *Classes Plantarum*, III. *Sponsalia Plantarum*, VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam*. XII. *Vires Plantarum*; Reliquas Sectiones Fundamentorum, sc. cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas novis exemplis, observationibus, demonstrationibus, sub Philosophiæ Botanicæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum satietas, imo tædium, operosæ scriptionis me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora seponere visum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis & privatis, muneris negotiis & peregrinationibus, Historiæ Naturalis causa institutis, ita sese subtrahebant, ut de successu operis ipse dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, post distracta priora exemplaria, novam fundamentorum Botanicorum editionem, a me quoque enixe petiere discipuli, ut *Partes plantarum*, *artisque terminos* a me usitados, rite definitos adderem, methodo, qua eos in prælectionibus tradere solitus sum; huic eorum petitioni accessere amicorum, de Re herbaria optime meritorum, adhortationes, ut *Terminos artis* explicarem, *Partesque plantarum* definirem; ut amborum desideriis adsurgerem, incepti collectanea

nea mea in compendium redigere & typis mandare: at dira Anthritis, vix incepto opere, ita una cum corporis viribus mentem & animum fregit, ut in ipsa herba fere suffocatum fuisset. Nunc vero post recuperatas qualitercunque vires, Philosophiæ Botanicæ Compendium heic sisto, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanices in gratiam tantum Discipulorum editum, complectens, sed quod alio tempore, si fata velint & otia, longe auctius prodibit.

In calce opusculi adjeci nonnulla de *Instructione* disciplinæ, ne paginae alternæ vacuæ reliquerentur.

Occupatus nunc in colligendis SPECIEBUS PLANTARVM, præstantissimos per Europam Botanicos enixe rogo oroque, ut Plantas flore instructas, si quas possideant in duplo rariores, vel a me non dictas, mecum communicent, quo liceat easdem ad Genera referre cum adæquatis Differentiis; meum erit vicissim in opere, ad quamcunque speciem, publice testari gratum animum in eos, qui easdem communicarunt.

*Upsaliæ 1750. Septembr. 16.*

CAR. LINNÆUS.

INTRO-





# INTRODUCTIO.

## 1. OMNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum & Naturalium* nomine veniunt.

*Syst. nat. 6. Obs. in regna tria §. 6. 7.*

*Elementa simplicia sunt, Naturalia composita arte divina.*

*Physica tradit Elementorum proprietates.*

*Scientia Naturalis vero Naturalium.*

## 2. NATURALIA (1) dividuntur in Regna Naturæ tria, *Lapideum, Vegetabile, Animale.*

*Syst. nat. 6. p. 211. §. 14. 8. 9. Necessitas cognitionis.*

*Faun. suecic. præfat. 4. Actio primi hominis.*

*Act. stockh. 1740. p. 411. Usus.*

## 3. LAPIDES (2) crescunt. VEGETABILIA (2) crescunt & vivunt (133). ANIMALIA (2) crescunt, vivunt, & sentiunt.

*Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. idem.*

*Syst. nat. 6. p. 219. §. 2. Lapides crescere.*

*Sponsal. plant. §. 1-14. Vegetabilia vivere.*

*Jung. isagog. c. 1. Planta est corpus vivens non sentiens, f. certo loco aut certæ sedi affixum, unde nutriri, augeri, denique se propagare potest.*

*Boerh. hist. 3. Planta est corpus organicum, alteri cuidam corpori cohærens per aliquam partem sui, per quam Nutrimenti & incrementi & Vitæ materiam capit & trahit.*

*Ludwig veget. 3. Corpora naturalia eadem semper Forma & Loco-motivitate prædita appellantur *Animalia*; eadem semper forma, sed loco-motivitate destituta *Vegetabilia*; & quæ diversam formam obtinent *Mineralia* dicuntur.*

*Obs. Petrificata & Gysalli figura conveniunt omnino in eadem specie. Loco-motivitas in Balano, Lerneæ; uti in Mimosa.*

## 4. BOTANICÆ est Scientia Naturalis, quæ *Vegetabilium* (3) cognitionem tradit.

*Boerh. hist. 16 Botanica est scientiæ naturalis pars, cuius ope felicissime & minimo negotio plantæ cognoscuntur & in memoria retinentur.*

*Ludwig. aphor. 1. Botanica est scientia vegetabilium, f. cognitio eorum, quæ per plantas & in plantis sunt.*

# I. BIBLIOTHECA.

## 5. BIBLIOTHECA Botanica continet *Libros de Vegetabilibus* scriptos.

Docet Detecta, Fata, Progressus, Loca, Methodum.

Sciat Botanicus quos evolvat auctores de planta quaestionis.

Europæa. *C. Bauhinum* (cum systematico) *Rajus* 3, *Vaillant*.

Alpina. *Rajus*, *Linnaeus*, *Hallerus*, *Gmelinus*.

Capensia. *Hermannus*, *Burmmanus*, *Commelinus*, *Linnaeus*, *Rajus*, *Flukenetius*, *Petiverus*.

Indica *Hermannus*, *Rheede*, *Flukenetius*, *Rajus*, *Burmmanus*, *Linnaeus*.

Americ. septentr. *Gronovius*, *Catesbæus*, *Rajus*, *Morisonus*, *Flukenetius*, *Cornutus*.

- - - austral. *Flumerus*, *Sloaneus*, *Rajus*, *Flukenetius*, *Hernandez*, *Marcgravius*, *Piso*, *Fewilleus*.

Bibliothecæ. *Sequierus*, *Linnaeus*, *Bumaldus*, *Scheuchzerus*.

Historiæ. *Tournefortius*, *Hotto*, *Royenus*.

## 6. PHYSIOLOGI vocantur Auctores Opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, sive *Botanici*, sive *Botanophili* sint.

*Fund. Bot. §. 7. cum 43. distinctio.*

Botanici primarii secundum Tempus:

Theophrastus XVII. SECCULO XVIII. SECCULO.

Plinius	<i>Robinus</i>	1601	<i>Sherard</i>	1701
Dioscorides	<i>Spigelius</i>	1608	<i>Rudbeck f.</i>	- - -
	<i>Boot</i>	1609	<i>Meriana</i>	1705
	<i>Renelme</i>	1611	<i>Jussæus A.</i>	1709
	<i>Swertius</i>	1612	<i>Poerhaave</i>	1710
	<i>Bry</i>	- - -	<i>Petitus</i>	- - -
	<i>Besserus</i>	1613	<i>Heucherus</i>	1711
	<i>Jungermannus</i>	1615	<i>Kæmpferus</i>	1712
XV SECCULO.	<i>Brossius</i>	1628	<i>Helving</i>	- - -
Gaza	<i>Parkinson</i>	1629	<i>Tita</i>	1713
Barbarus	<i>Donatus</i>	1631	<i>Feuillée</i>	1714
	<i>Laurembergius</i>	1632	<i>Knaut f.</i>	1716
	<i>Ferrarius</i>	1633	<i>Bradleus</i>	- - -
	<i>Cornutus</i>	1635	<i>Isnard</i>	- - -
	<i>Veslingius</i>	1606	<i>VAILLANT</i>	1717
	<i>Stapelius</i>	1644	<i>Blair</i>	1718

XVI.

		Hernand z	1647	Pontedera	1718
		Marcgravius	1648	Ruppius	- - -
		Piso	- - -	Dillenius	1719
		Turnerus	1651	Montius	- - -
		Pancovius	1654	Buxb um	1721
		Loefelius	- - -	Tillius	1723
		Jungius	1657	JussæusB.	1725
		Amprosinus	- - -	Mirtyn	1726
<b>XVI. SECULO.</b>		Joncquet	1658	Michelius	1729
Brunfelsius	1530	Rudbech	1659	Catesbæus I	31
Tragus	1532	Rajus	1660	Gloffroy	- - -
Cordus	1535	Hoffman M.	1662	Celsius	1735
Ruellius	1536	Schæffer	- - -	Waltherus	- - -
Dorstenius	1540	Elsholtz	1663	Zanichellius	- -
<b>GESNERUS</b>	1541	Vallot	1665	Linnæus	- - -
Fuchsius	1542	Chabræus	1666	Hailerus	- . .
Brassavola	1545	Merret	1667	Miller	1736
Matthiolus	1548	Bocco	1668	Burmañus	1737
Lonicerus	1550	Aldrovandus	- - -	Ludwig	- - -
Dodonæus	1552	MORISON	1669	Moehring	- - -
Bellonius	1553	Munting	1672	Weinman	- - -
Guilandinus	1557	Barrelier	† 1673	Blackwel	1739
Anguillara	1561	Tillands	- - -	Amman, f.	- - -
Calceolarius	1565	Sterbeck	1675	Gronovius	- - -
Pena	1570	Zannonus	- - -	Royen	1740
Lobel	- -	Ammannus	- - -	Gleditsch	- - -
Garcias	1574	Dodart	1676	Seguier	- - -
Monardes	- - -	Breynius	1678	Barere	1741
Clusius	1576	Rheede	- - -	Gerberus	1743
Carrichter	- - -	Mentzelius	1682	Gesnerus†	1744
Ceslæus	1578	Commelinus	1683	Stellerus	† 1746
Acosta	- - -	Triumfetus	1685	Gmelinus	1747
<b>CÆSALPINUS</b>	1583	Magnol	1686	Guettard	- - -
Durante	1584	Hermannus	1687	Wachendorff	- -
Dalechampius	1587	Rivinus	1690	Lecheus	1748
Camerarius	- - -	Plukenetius	1691	Kalmius	1750
Tabernæmontanus	1588	Petiverus	1692	Hasselquist	1750
Thalios	- - -	Capanus	- - -		
Alpinus P.	1591	Blundier	1693	<b>SOCIETAS.</b>	
Baulinus J.	- - -	TOURNEFORT	1694	G raminich	1670
Cortulus	- - -	Bromel	- - -	Anglica	1682
Columna	1592				

BAUHINUS. C.	1593	Zavingerus	1696	Gallica	1699
Tona	1595	Sloane	- -	Upsalienſis	1720
Garardus	1597	Commelin C.	1697	Ruthenica	1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699	Noriberg.	1731
Schwerl. C. H.	1600	Volkamerus	1700	Holmenſis	1739

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanicam (1) intelligunt & vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare ſciant; ſunt hi vel *Collectores* (3) vel *Methodici* (13).

Fund. 5<sup>to</sup>. 151. 164. 165. 166. 167. 152.

Syll. nat. 6. p. 211. §. 13. 12. 11. & p. 215. p. 2.

Gen. plant. præf. §. 1. 2. 3.

Clasſ. plant. præf. §. 1.

8. COLLECTORES (7) de numero ſpecierum Vegetabilium primario ſolliciti fuere: ſunt hi *Patres* (9), *Commentatores* (10), *Ichniographi* (11), *Descriptores* (12), *Monographi* (13), *Curioſi* (14), *Adonides* (15), *Floriſtæ* (16), *Peregrinatores* (17).

9. PATRES (8) Botanices prima Rudimenta depoſuerunt.

Fata: *Graeci* ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldeis*.

*Romani* deſtructo Pompejo ad Actium.

*Gothi* ſec. IV: *Longobardi* ſec. V. Romam devaſtant.

*Arabes* ſec. VI. *Ægyptum*, ſec. VII. *Hiſpaniam* intrant.

*Marocæ* ſec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Chriſtum natum floruerunt.

*Hippocrates* Parens Medicinæ, ſecul. 5<sup>to</sup> ante Chr.

*Ariſtoteles* Princeps Peripateticorum, ſec. 4<sup>to</sup>.

*Theophrastus* Parens Botanices, ſec. 3<sup>to</sup>.

*Xenophon* Athenienſis, ſec. 2<sup>do</sup>.

ROMANI primis ſeculis æræ Chriſtianæ.

*Cato* ſub Julio Cæſare, a. ante Chr. 149.

*Varro* ſub Auguſto. a. ante Chr. 62.

*Vreilius* ſub Auguſto, a. ante Chr. 70.

*Columella* ſub Claudio.

*Plinius* ſub Tiberio ad Titum.

*Dioſcorides* ſub Nerone.

*Rufus* ſub Trajano.

*Palladius* ſub Antonino Pio.

## ASIATICI:

*Galenus* Pergamenſis vixit Romæ a. 133.

*Oribafius* Pergamenſis Quæſtor Juliani.

*Ætius* Amidenus, ſub Conſtantino & Theodoſio.

*Ægineta* (Paulus) ſub Conſtantino pogoſato.

## ARABES:

*Meſue*, Niſaburenſis, Seculi octavi fine.

*Serapio* filius *Joannis* Medicus.

*Razis* natus Raj Perſiæ,

circa 920

*Avicenna* a Boccharet Perſiæ, Medicus,

circa 1030

*Averrhoës* e Corduba Hiſpaniæ,

circa ſec. XI.

*Avenzoar*.

circa 1150

*Abengueſit*.

Medicus, Arabs, ſeculo XII.

OBSCURI ſeculo XII. cum in ſequentibus proximis: ut, *Myreſus* Præpoſitus, *Quiricius* Tertonenſis, *Hildegardis* Abediſſa, *Sylvaticus*, *Dondis*, *Suardus*, *Villa nova*, *Cuba*, *Platearius* &c.

Adumbrationes 325. 326. 532 ignorabant omnes.

Græci: *Hippocrates*, *Ariſtoteles*, THEOPHRASTUS.

*Baſſus*, *Nicander*, *Xenophon*,

*Apulejus*, DIOSCORIDES, *Rufus*,

*Galenus*, *Oribafius*, *Ætius*,

*Ægineta*, *Myreſus*,

Latine: *Cato*, *Varro*, *Virgilius*,

*Columella*, PLINIUS, *Palladius*,

Arabice: *Meſue*, *Serapio*, *Razis*,

*Avicenna*, *Averrhoës*, *Abengueſit*.

*Abenzoar*,

Barbare: *Cuba*, *Hildegardis*, *Myreſus*,

*Sylvaticus*, *Quiricius*, *Boſco*,

*Suardus*, *Platearius*, *Dondis*,

Geoponica: *Baſſus*, *Xenophon*, *Palladius*,

*Cato*, *Varro*, *Columella*,

Medica: *Hippocrates*, *Galenus*.

Naturalia: *Ariſtoteles*, *Plinius*,

Botanica: *Theophrastus*, *Dioscorides*, *Plinius*.

## 10. COMMENTATORES (8, Patrum (9) scripta dilucidarunt.

*Fata seculi XV. medio: Turca separavit imperium Græcum f. orientale ab occidentali; aufugæ in Italiam Litteras adduxere; inventa: Typographia 1440, Pulvis pyrius. America*

1402

**ARISTOTELEM** transtulit *Constantinus &c.*  
commentaria dedit *Scaliger &c.*

**THEOPHRASTUM** transtul. *Gaza, &c.*  
comment. *Stapel, Scaliger, &c.*

**PLINIUM** castigarunt *Dalechampius, Harduinus, Gronovius, &c.*  
comment *Barbarus, Guilandinus, Salmafus, &c.*

**DIOSCORIDEM** transtul. *Cornarus, Sarracenus, &c.*  
comment. *Barbarus, Fuchsius, Matthiolus, Cordus, Gesnerus, Ruellius, &c.*

**CATONEM** comment. *Meursius, Urfinus, &c.*

**AVICENNAM** transtul. *Alpagus, Costeus, Plempius, &c.*  
*Amalthæus hebraice.*  
comment. *Lonicerus.*

**MESUEM** comment. *Campegius, Monardus, &c.*

## 11. ICHNOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresseferunt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo representatio.

Requisita: *Botanicus, Pictor, Sculptor.*  
hinc præstant: *Dillenius, Columna, Ehret.*  
male: *Muntingius.*

Observandæ partes omnes, situ & magnitudine naturali, etiam minimæ *Fructificationis.*

Sunt vel **LIGNEÆ**, in quibus excelluit *Gesnerus, Rudbeckius, ÆNEÆ* (Dondis 1536) *Ferrarius, Dodartius, Breynius, Commelinus, Loefelius, Rhedeus, Hermannus, Rivinus.*

**STANNEÆ**: *Dillenius.*

**FUNDAMENTALES** absque umbra: ut *Brunfelsius, Fuchsius, Clusius, Plumierus.*

**FUCATÆ** vivis coloribus: *Martinus, Blackwell, Weinman.*

**ORIGINALES** ex foliis ipsis loco typi. *Hesselius* in America 1707, *Knippfossius* in Germania 1733.

**PRETIOSÆ**: *Rheede, Sclane, Dillenius.*

**MALÆ**: *Brauner, Myller, Brunswig, Cuba, Lonicerus, Nylandus, Palmberg, Hernandez.*

USITA-

**USITATISSIMÆ** : *Matthioli*, *Camerarius*, *Lobelius*,  
*Dodonæus*, *Fuchsius*, *Clusius*, *Beslerius*, *Sivertius*, *Ro-*  
*bertus*, *Morisonus*, *Rivinus*, *Vaillantius*.

**EXOTICIS** *Morisonus*, *Plukenetius*, *Petiverus*, *Do-*  
*dartus*, *Martynus*, *Alpinus*, *Barrelierus*, *Bocconus*, *Cat-*  
*esbæus*, *Dillenius*. *Hermannus*.

**HERBARIUM** præstat omni Icone, necessarium omni Bo-  
tanico.

1. *Plantæ* non humidæ colligendæ.
2. *Partes* nullæ auferendæ.
3. moderate explicandæ.
4. non vero inflectendæ.
5. *Fructificatione* præsentē.
6. *Siccandæ* inter papyra sicca.
7. *Citissime*, vix serio calido.
8. *Fælo* modice compresso.
9. *Adglutinandæ* ichthyocolla.
10. in folio semper asservandæ.
11. *Unica* tantum in pagina.
12. plagula non alliganda.
13. *Genus* supra adscribendum.
14. *Species & Historica* a tergo.
15. *Congeneres* inter philyram reponendæ.
16. *Disponendæ* ad *Methodum*.

12. **DESCRIPTORES** (8) adumbrationes (325) vege-  
tabilium exhibuerunt.

**EXOLETÆ** : *Brunfelsius*, *Tragus*, *Dorstenius*, *Lonicerus*, *Ruel-*  
*lius*, *Durantes*, *Carrichterius*, *Thurneiferus*, *Turnerus*, *Salomon*.

**USITATÆ** : *Matthioli*, *Cordus* (val.) *Fuchsius*, *Clusius*, *Do-*  
*donaus*, *Lobelius*, *Tabernaemontanus*, *Gerhardus*, *Parkinsonus*,  
*Dalechampius*.

**UNIVERSALES** : *J. Bauhinus* cum *Cherlero*, *Morisonus*, *Rajus*.

**CHARACTERISTICÆ** : *Hortus cliffortianus*, *Hallerus*,  
*Flora Zeylanica*.

**MENSURATÆ** : *Tournefortius*, *Feuilleus*.

**PARTIALES** in *Muscis* : *Dillenius*.

*Graminibus* : *Scheuzerus*, *C. Bauhinus*.

*Filicibus americanis* : *Plumierus*.

*Officinalibus* : *Pometus*, *Valentinus*, *Gode-*  
*fredus*.

**EXOTICÆ** in *Indicis* : *Rheede*, *Rumphius*.

*Americanus* : *Plumierus*, *Sloaneus*, *Hernandez*.

13. **MONOGRAPHI** (8) *Vegetabile incum*, opere singulari, prosecuti sunt.

Ute accuratius consent omnia in particulari casu,

**NATURÆ CURIOSORUM** institutum laudandum.

**SELECTA** in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*. Boerhaavii *Proteae*.

Kæmpferi *Thea*.

Commendanda *Succulenta*, nec non amplissima genera, e. gr. *Euphorbium*.

Praecipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

*Veronica alpinae*.

*Pediculares*.

Breynii *Ginseng*.

Lafitau *Panax*.

Bradley *Aloe*.

Hellwing *Pulsatilla*

Nostri *Musa*

*Betula nana*.

*Ficus*.

*Passiflora*.

*Anandria*.

*Acrosticum*.

*Serena*.

*Lign. colubrinum*.

*Splachnum*.

14. **CURIOSI** (8) *Vegetabilia rariora* proposuerunt.

Consulendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

**EUROPÆA**, Gmelini *Siberica*. Ammanni *Ruthenica*.

Linnæi *Lapponica*. Halleri *Helvetica*.

Buxbaumii *Orientalis*. Tournefortii *Orientalis*.

Loeselii *Prussica*. Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*. Magnolii *Monspeliaca*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ecphrasis*. Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*. Barrelierii *Icones*.

Aldini *Triumfetti*. Alpini *Rariora*.

**INDICA**, Dillenii *Hortus Elthamensis*. Martyni *Centuriæ*.

Hermanni *Hort. Lugd. Bat.* Commelini *Hort. Amst.*

Breynii *Centuriæ & Prodr.* Hermanni *Paradisus*.

Dodartii *Historia plantar.* Plukenetii *Phytographia*.

**MUSEA**, quæ e triplici Naturæ Regno constant.

Sebæ *Thesaurus*. Catesbæi *Carolina*.

Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitanum*.



# 15. ADONIDES (8) Vegetabilia *fativa* cujusdam Horti *sistunt*.

HORTI ACADEMICI in Europa sunt:

*Patavinus* 1540. *Parisinus* 1626. *Upsaliensis* 1657.  
*Pisanus* 1547. *Oxonienfis* 1683. *Berolinensis*.  
*Bononiensis* 1547. *Leydenfis* 1677. *Lipsiensis* 1580.  
*Montpelienfis* 1599. *Amstelodamensis* 1686. *Göttingensis*.  
*Ultrajectinus* 1638. *Wittenbergensis*.

PUBLICOS inter Hortos eminent:

*Magnolii* Montpelienfis. *Tillii* Pisanus.  
*Hermanni* Leydenfis. *Volkameri* Norimbergensis.  
*Boerhavi* Leydenfis. *Halleri* Göttingensis.  
*Royen* Leydenfis. *Linnei* Upsaliensis.

PRIVATI Horti primarii sunt:

*Linnei* Hortus Cliffortianus. *Mochringii* Hortus proprius.  
*Morison* H. Blesensis. *Waltheri* Designatio plantarum.  
*Thraus* Cat. Carolsruhenfis.

# 16. FLORISTÆ (8) enumerant vegetabilia *spontanea* certi alicujus Loci.

Enumeratio sit *systematica*, ut etiam absentes intelligantur; sint præsentibus cum *Loco, Solo, Tempore, Nominibus indigenis*.

PRIMARIJ sunt Floræ:

<i>Gmelini</i> Siberica.	<i>Dalibardi</i> parisiensis.
<i>Halleri</i> Helvetica.	<i>Guettardi</i> Stampensis.
<i>Linnei</i> Suecica.	<i>Magnolii</i> Montpelica.
Laponica.	<i>Rupii</i> Jenensis.
<i>Raji</i> Anglica.	<i>Dillenii</i> Gissensis.
<i>Vaillantii</i> Parisina.	<i>Gottschedii</i> Prusica.

# 17. PEREGRINATORES (8) diffitas Regiones plantarum investigandi causa adierunt.

PRÆSTANTIORA sistunt in Botanicis:

*Scheuchzerii* itinera alpina.  
*Calceolarii* & *Pomæ* Montis Baldi.  
*Ray's* Travels and Voyages.  
*Tournefort* Voyage de Levant.  
*Shawii* Cal. plantarum Africae.  
*Alpini* Aegypti.  
*Bellonius*, *Rauwolfius*.  
*Kempferi* Amœnitates.

*Marcgravii & Pisonis Brasilia.*

*Feuillee Peru.*

*Hernandez Mexico.*

*Cornuvi Canada.*

**SELECTIONES** sunt Botanica:

Indica: *Rheede Malabarica.*

*Burmanni Thesaurus Zeylanicus.*

*Linnaei Flora Zeylanica.*

*Rumphii Amboina.*

*Kempferi Japonica.*

Americana: *Sloane Jamaica.*

*Plumieri Americana.*

*Gronovii Flora virginica.*

**18. METHODICI** (7) de Dispositione (VI) & infacta Denominatione (VII) vegetabilium imprimis laborarunt; suntque *Philosophi* (19), *Systematici* (24), *Nomenclatores* (38).

**19. PHILOSOPHI** (18) Scientiam Botanicam demonstrative ex principiis rationalibus in formam scientiæ reducerunt: ut *Oratores* (20), *Eristici* (21), *Physiologi* (21), *Institutores* (23).

Theoretici hi Botanici dicuntur.

Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.

Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

**20. ORATORES**, (19) quæcunque Scientiam docte ornant, proposuerunt.

**ORATIUNCULAE.**

*Hellwigii Botanices nobilitas.*

*Triumfetti Prolusio.*

*Commelini Oratio.*

**PHYSICALIA.**

*Biberg Oeconomia Naturæ.*

*Sæderberg Curiositas Naturalis.*

**EMBLEMATA.**

*Camerarii Emblemata.*

*Mylii Hortus Philosophicus.*

21. ERISTICI (19) in Botanicis scriptis publicis litigarunt.

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa*. ----

---- Colet *Litteræ criticae*.

Chomel *Responsum*.



RAJI *Sylloge*.

----- Rivini *Epistola*.

Raji *Epistola*.

Raji *variæ Methodi*.

--- Tournefort *optima methodus*.

Dillenii *Iudicium*.

----- Rivini *Responsio*.

Dillenii *Examen*.



LINNAEI *Methodus*.

----- Sigesbeck *Epicrisis*,

Browallii *Examen*.

Gleditsch *Consideratio*.

--- Sigesbeck *Vaniloquia*.

Heisteri *Schedulæ*.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo, sed Bombardis & Gladiis scripta.

*Abies*, *Cedrus* dicta, incitavit Adrianum, ut Hierosolyma destrueretur.

*Hematoxylon* incitavit Bellum inter Hispanos & Anglos, 1736-1743.

*Ficus* incitavit Xerxen contra Athenienses.

Romam contra Carthaginem, suadente Catone.

*Balsami de frutice* dimicarunt Judæi & Romani Plin. XII

*Anacardium* prælia inter Brasilienses sæpe caussat.

*Phoenix* dissidia orientalium multoties caussavit.

*Myrsica* Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (9) Vegetationis Leges & Sexus (V) mysterium in plantis revelarunt.

Millington 1676.

Camerarii (Rud.) - *Epistola*.

Vaillantii *Sermo*.

Wahlthom *Sponsalia nostra plantarum*.

23. IN-

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones composuerunt.

*Junii* Isagoge Phytoscopica.  
*Nos* Fundamenta hæc Botanica.  
*Ludwigii* Regnum vegetabile.  
 Aphorismi Botanici.

24. SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges disposuerunt: qui vel *Orthodoxi* (25) vel *Heterodoxi* (25) sunt.

25. HETERODOXI Systematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia distribuerunt; ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Physognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplasiarii*.

*Alphabetarii* methodo Alphabetica.  
*Rhizotomi*, a Radicis structura: ut Hortulani.  
*Phyllophili* a Foliorum speciebus.  
*Physognomi* ab Habitu.  
*Chronici* a Tempore florendi.  
*Topophili* a Loco natali.  
*Empirici* ab Ufu Medico.  
*Seplasiarii* secundum ordinem Pharmacopæorum.

26. ORTHODOXI Systematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum desumerunt; suntque *Universales* (27) vel *Partiales* (32).

Genera observant Naturalia.  
 Genera disponunt secundum partem aliquam fructificationis.  
 Indicant præsentia; absentia tum per se patent.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Systematici (26) genuina methodo omnes vegetabilium classes condiderunt: ut *Fructistæ* (28), *Corollistæ* (29), *Calycistæ* (30), *Sexualistæ* (31).

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classēs Vegetabilium composuerunt: ut *Cesalpinus*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhaavius*.

*Cesalpinus* (54) Professor Patavinus 1583.

*Morisonus* (55) Professor Oxoniensis 1680.

*Rajus* (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.

*Knautius* (57) Medicus Halensis 1687.

*Hermannus* (56) Professor Leydenensis 1690.

*Boerhaave* (58) Professor Leydenensis 1710.

29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petalosa clas-  
ses distinxerunt: uti *Rivinus*, *Tournefortius*.

*Rivinus* (61) Professor Lipsiensis 1690.

*Heucherus* Professor Wittembergenfis 1711.

*Ruppius* (61) Studiosus Jenensis 1718.

*Hebenstreit* Professor Lipsiensis 1721.

*Ludwig* (63) Professor Lipsiensis 1737.

*Knautius* (62) Bibliothec. Halens. 1716.

*Tournefortius* (64) Professor Parisinus 1694.

*Plumierus* Religiosus 1703.

*Pontedera* (65) Professor Patavin. 1720.

30. CALYCISTÆ (27) a Calyce (86) Classes distri-  
buerunt: ut *Magnolius*, *Nos*.

*Magnolius* (66) Professor Monspelientis: posthumus 1720.

*Nos* (67) 1737.

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Systema condi-  
derunt: ut *Ego*.

*Ego* (68) (in Belgio) 1735.

32. PARTIALES Orthodoxi Systematici (26) unius  
tantum Classis Systema composuere: e.gr. *Composi-*  
*torum* (77. ord. 21), *Umbellatorum* (77. ord. 22) *Gra-*  
*minum* (77. ord. 14), *Muscorum* (77. ord. 65. 66.)  
*Fungorum* (77. ord. 67).

33. COMPOSITORUM (32. 117) Classes exposuerunt *Vaillantius & Pontedera*.  
*Vaillantius* (70) Demonstrator Parisiensis 1718.  
*Pontedera* (70) Professor Patavinus 1720.
34. UMBELLATORUM (32. 118.) classem instruxerunt *Morisonus & Artedius*.  
*Morisonus* (71) Professor Oxoniensis 1672.  
*Artedius* (71) Cultor Medicinæ, Suecus. (1735).
35. GRAMINUM (32) classes composuere *Rajus, Montius, Scheuchzerus, Michelius, Nos*.  
*Rajus* (72) Presbyter Anglus 1703.  
*Montius* (72) Professor Bononiens. 1719.  
*Scheuchzerus* (72) Professor Tigurinus 1719.  
*Michelius* (72) Botanicus Hetruriæ 1729.  
*Nos* (72) in Generibus plantarum 1737.
36. MUSCORUM (32) classem elaboravit *Dillenius*.  
*Dillenius* (73. 74.) Professor Oxoniensis 1741.
37. FUNGORUM (32) classem instruxerunt *Dillenius, Michelius*.  
*Dillenius* (75) Med. Giffensis 1719.  
*Michelius* (75) Botanicus Hetruriæ 1729.
38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione solliciti fuere: ut *Synonymistæ* (39), *Critici* (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).
39. SYNONYMISTÆ (38) diversa nomina Vegetabilium, a Botanicis quondam imposita, collegerunt.  
*C. Bauhini* Pinax primarius est.  
*Hallerus* in variis operibus.
40. CRITICI (38) Nomina generibus & speciebus vere propria determinarunt.  
*Linnei* Critica Botanica.

41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum Genericorum eruunt.

*Falugii* Profopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum linguarum colligunt.

*Mentzelii* Index multilinguis s. *Lexicon polyglotton*.

43. BOTANOPHILI (6) sunt, qui varia de vegetabilibus tradiderunt, licet ea non proprie ad scientiam Botanicam spectant: ut *Anatomici* (44), *Hortulani* (45), *Medici* (46), *Miscellanei* (52).

44. ANATOMICI (43) internam structuram vegetabilium contemplati sunt.

Anatomica. *Malpighius*. Vegetationis leges, *Hales*.

*Grew*.

*Gesnerus*.

Physiologica. *Feldmann*.

*Luhvig*.

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

*Laurenbergii* Horticultura. *Ferrarii* Flora.

*Elsholtzii* Horticultura. *Bradley* varia anglica.

*Ligier* gallice. *Milleri* Dictionarium.

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Naucleri Diss. de Hort. Upsal*.

Partes: *Caldarium*, *Tepidarium*, *Frigidarium*.

*Vaporarium*, *Solarium*, *Apricarium*,

*Area* in *Pulvillos* artificiose divisa.

*Perennis*, *Annua*, *Vernalis*, *Autumnalis*,

*Ambulacra* *subdiaria*, *nuda*, *tecta*.

*Sepes*, *Pergulae*, *Angiportus*.

Instrumenta: *Ligo*, *Sarcolum*, *Rutum*,

*Tridens*, *Rastrum*, *Veſtis*,

*Vehiculum*, *Carrus*, *Trulla*,

*Culter*, *Harpax*, *uncus ambidexter*,

*Forfex*, *Gutturium*,

*Crates*, *Campana solaris*, *Olla umbratilis*.

Operationes: *Fossio, Irrigatio, Runcatio,*  
*Stercoratio, Sarritio, Transmutatio,*  
*Tonsio, Amputatio, Ablactatio,*  
*Circumpositio, Submersio, Separatio,*  
*Insectio, Delibratio, Inoculatio.*

**GEOPONICI** curam Agrorum & Pratorum habent.

*Rei Rusticæ* scriptores. §. 9. His curæ sunt:

Vomer, Occa, Volvulus, Sarcolum, Rastrum,  
 Scamnum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira,  
 Verruncare, Sarrire, Pastinare, Occare, Refulcare,  
 Flagellare, Vannare, Cribrare, Molere.

**46. MEDICI** (43) *Vires & Usus vegetabilium in corpus humanum sectati sunt: ut Astrologi* (47), *Signatores* (47), *Chemici* (48), *Observatores* (49), *Mechanici* (49), *Dietetici* (50), *Botano-Systematici* (51).

*Dioscorides Materia Medica.* *Zorn Botanologia.*

*Simon Paulli Quadripartitum.* *Dale Pharmacologia.*

*Kænic Regnum vegetabile.*

*Pomet Histoire des Drogues.*

*Valentini Museum museorum.*

**47. ASTROLOGI** (46) *virtutum ex astris influxum in plantas, SIGNATORES* (46) *vires a similitudine inter plantæ partem & corporis partem læsam divinarunt.*

*Bodenstein.*

*Pappen.*

**48. CHEMICI** (46) *Vires vegetabilium ope analysis ignis extricare crediderunt.*

*Geoffroy, Tournefort, Tawry.*

**49. OBSERVATORES** (46) *a casu & experientia; MECHANICI* (46) *a principiis physiologico-mechanicis vires vegetabilium derivarunt.*

*Observatores Geoffroy Tr. de Materia Medica.*

*Hermanni Cynosyra.*

*Boerhaavii Historia plantarum.*

*Halleri Synopsis Helvetica.*

*Linnaei Materia Medica.*



50. DIÆTETICI (46) a sapore & odore vires inge-  
rendorum dijudicarunt.

*Quercetanus* Diæteticon.

*Nonnius* Res cibaria.

*Behn* Selecta diætetica.

*Lister* in *Apicium*.

51. BOTANO-SYSTEMATICI (46) secundum clas-  
ses naturales vires Medicamentorum caute distin-  
guunt.

*Camerarius* Convenientia plantarum.

*Hasselquist*. Vires plantarum.

52. MISCELLANEI (46), qui varia de vegetabilibus  
scripsere in usum aliorum: ut *Oeconomi*, *Biologi*,  
*Theologi*, *Poëtæ*.

*Oeconomi*. Usum plantarum in vita communi tradunt.

*Flora* œconomica.

*Pan* Svecicus.

*Iter* Oelandicum.

*Iter* Gothlandicum.

*Iter* Westrogothicum.

*Iter* Scanicum

*Biologi*. *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

*Theologi*. *Biblicas* plantas explicarunt.

*Celsius* Hierobotanicum.

*Poëtæ*. *Macer* Supposititius.

*Strabus* Hortulus.

*Rapinus* Evelyn, *Gardiner*.

*Nevianus* Poëmaticum.

*Pictorius* Pantopoleon.

*Santolinus* Pomona.

*Falugius* Profopopœia.

*Coulejus* VI. libri Plantarum.

## II. SYSTEMATA.

### 53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo scientiæ Botanices debetur.

*Syst. nat. obs. veget.* 3. idem.

*Syst. nat. obs. veget.* 4. Systematici qui.

Cæsalpinus.	Rivinus.	Vaillantius.	Linnaeus.
Morisonus.	Knautius.	Jussæus.	Royenus.
Rajus.	Ruppius.	Scheuchzerus	Gronovius.
Hermannus.	Ludvigius.	Dillenius.	Gmelinus.
Magnolius.	Tournefortius.	Michelius.	Guettardus.
Boerhaavius.	Plumierus.	Hallerus.	Wachendorffius.
		Gesnerus.	Gleditschius.
		Burmannerus.	Dalibard.

### 54. CÆSALPINUS (28) est Fructifera & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86:6) & Receptaculi (86:7) situm distribuens.

Arbores corculo ex apice feminis	-	-	-	1.
e basi feminis	-	-	-	2.
Herbæ solitariis feminibus	-	-	-	3.
baccis	-	-	-	4.
capsulis	-	-	-	5.
Binis feminibus	-	-	-	6.
capsulis	-	-	-	7.
Triplici principio fibrosæ				8.
Bulbosæ				9.
Quaternis feminibus	-	-	-	10.
Pluribus feminib.	<i>Anthemides</i>			11.
<i>Cichorac. f. Acanaceæ</i>				12.
flore Communi	-			13.
folliculis	-	-		14.
flore fructuque carentes				15.

### 55. MORISONUS (28) est Fructifera cum Phytognomis (25) & Corollifera (29) conspirans.

Lignosæ	Arbores	-	-	1.
	Frutices	-	-	2.
	Suffrutices	-	-	3.

Herbaceæ	<i>Scandentes</i>	-	-	4.
	<i>Leguminosæ</i>	-	-	5.
	<i>Siliquosæ</i>	-	-	6.
	<i>Tricapsulares</i>	-	-	7.
	<i>a numero capsularum dictæ</i>	-	-	8.
	<i>Corymbiferæ</i>	-	-	9.
	<i>Lactescentes f. Papposæ</i>	-	-	10.
	<i>Culmiferæ</i>	-	-	11.
	<i>Umbelliferæ</i>	-	-	12.
	<i>Tricoccæ</i>	-	-	13.
	<i>Galeatæ</i>	-	-	14.
	<i>Multicapsulares</i>	-	-	15.
	<i>Bacciferæ</i>	-	-	16.
	<i>Capillares</i>	-	-	17.
	<i>Heteroclitæ</i>	-	-	18.

56. HERMANNUS (28) est Fructista, secundum fructum *Gymnospermum* (200) & *Angiospermum* (200) numerans.

Herbæ	<i>Gymnospermæ monospermæ</i>	<i>Simplices</i>	4.
		<i>Compositæ</i>	3.
	<i>dispermæ</i>	<i>Stellatæ</i>	5.
		<i>Umbellatæ</i>	2.
	<i>retropermæ</i>	<i>Asperifoliæ</i>	6.
		<i>Verticillatæ</i>	7.
	<i>polypermæ</i>	<i>Gymnopolypermæ</i>	1.
<i>Angiospermæ</i>	<i>bulbosæ</i>	<i>Tricapsulares</i>	16.
	<i>Capula</i>	<i>Univasculares</i>	8.
		<i>Bivasculares</i>	9.
		<i>Trivasculares</i>	10.
		<i>Quadrivasculares</i>	11.
		<i>Quinquevasculares</i>	12.
	<i>Siliqua</i>	<i>Siliquosæ</i>	14.
	<i>Legumine</i>	<i>Leguminosæ</i>	15.
	<i>Multicapsulares</i>	<i>Multicapsulares</i>	13.
	<i>Carnosæ</i>	<i>Bacciferæ</i>	17.
		<i>Pomiferæ</i>	18.
<i>Apetalæ</i>	<i>Calyculatæ</i>	<i>Apetalæ</i>	19.
	<i>Glumosæ</i>	<i>Stamineæ</i>	21.
	<i>Nude</i>	<i>Muscosæ</i>	20.

Arbores	incompletæ	- - -	<i>Juliferæ</i>	22.
	carnosæ		<i>Umbilicatæ</i>	23.
			<i>non Umbilicatæ</i>	24.
	non carnosæ		<i>fr. sicco.</i>	25.

57. KNAUTIUS (Christoph.) (28) Rajanum (59.) Sy-  
stema inversum adoptavit.

Herbæ Petalofæ	fructu carnosio		<i>Bacciferæ</i>	1.
	membranaceo		<i>Monopetalæ</i>	2.
			<i>Tetrapet. Regulares</i>	3.
			<i>Tetrapet. Irregulares</i>	4.
			<i>Pentapetalæ</i>	5.
			<i>Hexapetalæ</i>	6.
			<i>Polypetalæ</i>	7.
			<i>Multicapsulares</i>	8.
	fructu nudo		<i>Gymnospermæ</i>	9.
			<i>Solidæ</i>	10.
			<i>Papposæ</i>	11.
Herbæ apetalæ	-	-	<i>Apetalæ</i>	12.
			<i>Stamineæ</i>	13.
			<i>Inconspicuæ</i>	14.
			<i>Imperfectæ</i>	15.
Lignosæ	-	-	<i>Arbores</i>	16.
			<i>Frutices</i>	17.

58. BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum  
(56) cum Rajano (59.) & Tournefortiano (64)  
conciliavit.

<i>Submarinæ</i>	-	-	1. <i>Gymnodispermæ</i>	<i>Umbelliferæ</i>	5.
<i>Terræstræ</i>	-	-	2.	<i>Stellatæ</i>	11.
<i>Capillares</i>	-	-	3. <i>Gymnomonospermæ</i>	<i>simplices</i>	6.
<i>Gymnopolyspermæ</i>	-	-	4.	<i>Planipetalæ</i>	7.
<i>Gymnotetraspermæ</i>	<i>Verticill.</i>	12.		<i>Radiatæ</i>	8.
	<i>Asperifl.</i>	13.		<i>Nudæ</i>	9.
	<i>Tetrapetal.</i>	14.		<i>Capitatæ</i>	10.
<i>Monangia</i>	-	-	15. <i>Bacciferæ</i>	-	25.
<i>Diangia</i>	-	-	16. <i>Pomiferæ</i>	-	26.
<i>Triangia</i>	-	-	17. <i>Apetalæ</i>	-	27.
<i>Tetragia</i>	-	-	18. <i>Monocotyl. Bracteatæ</i>		28.
<i>Pentangia</i>	-	-	19. <i>Apetalæ</i>		29.
<i>Polyangia</i>	-	-	20. <i>Arbores Monocotyledones</i>		30.

Multi-

<i>Multisiliquosæ</i>	-	21.	Arbores	<i>Apetalæ</i>	-	31.
<i>Siliquosæ</i>	-	22.		<i>Amentaceæ</i>	-	32.
<i>Tetrapetalæ cruciformes</i>		23.		<i>Monopetalæ</i>		33.
<i>Leguminosæ</i>	-	24.		<i>Rosaceæ</i>	-	34.

## 59. RAJUS (28) e Fructifera (28) Corolifera (29) evasit.

## a. METHODUS PROPRIA.

<i>Arbores</i>	-	-	1.
<i>Frutices</i>	-	-	2.
<i>Hb. Imperfectæ</i>	-	-	3.
<i>Flor. carentes</i>	-	-	4.
<i>Capillares</i>	-	-	5.
<i>Stamineæ</i>	-	-	6.
<i>Gymnomonospermæ</i>			7.
<i>Umbellatæ</i>	-	-	8.
<i>Verticillatæ</i>	-	-	9.
<i>Asperifoliæ</i>	-	-	10.
<i>Stellatæ</i>	-	-	11.
<i>Pomiferæ</i>	-	-	12.
<i>Bacciferæ</i>	-	-	13.
<i>Multisiliquæ</i>	-	-	14.
<i>Monopet. uniform.</i>			15.
<i>Monopet. diffformes</i>			16.
<i>Tetrapet. siliquosæ</i>			17.
<i>Tetrapetalæ filiculosæ</i>			18.
<i>Papilionaceæ</i>	-	-	19.
<i>Pentapetalæ</i>	-	-	20.
<i>Frumenta</i>	-	-	21.
<i>Gramina</i>	-	-	22.
<i>Graminifoliæ</i>	-	-	23.
<i>Bulbosæ</i>	-	-	24.
<i>Bulbosæ affines</i>	-	-	25.

## b. METHODUS EMENDATA.

Herb.	<i>Submarinæ</i>		1.
	<i>Fungi</i>	-	2.
	<i>Musci</i>	-	3.
	<i>Capillares</i>	-	4.
	<i>Apetalæ</i>	-	5.
	<i>Planipetalæ</i>	-	6.
	<i>Discoideæ</i>	-	7.
	<i>Corymbiferæ</i>	-	8.
	<i>Capitatæ</i>	-	9.
	<i>Solitario semine</i>		10.
	<i>Umbelliferæ</i>		11.
	<i>Stellatæ</i>	-	12.
	<i>Asperifoliæ</i>		13.
	<i>Verticillatæ</i>		14.
	<i>Polyspermæ</i>		15.
	<i>Pomiferæ</i>		16.
	<i>Bacciferæ</i>		17.
	<i>Multisiliquæ</i>		18.
	<i>Monopetalæ</i>		19.
	<i>Di-Tripetalæ</i>		20.
	<i>Siliquosæ</i>	-	21.
	<i>Leguminosæ</i>		22.
	<i>Pentapetalæ</i>		23.
	<i>Floriferæ</i>	-	24.
	<i>Stamineæ</i>	-	25.
	<i>Anomalæ</i>	-	26.
	<i>Arundinaceæ</i>		27.
Arb.	<i>Apetalæ</i>	-	28.
	<i>Fr. umbilicato</i>		29.
	<i>Fr. non umbilicat.</i>		30.
	<i>Fr. sicco</i>	-	31.
	<i>Fr. siliquoso</i>		32.
	<i>Anomalæ</i>		33.

60. CAMELLUS secundum valvulas (86) Pericarpium plantas disponere tentavit.

Pericarpia	<i>Afora.</i>	<i>Tetrafora.</i>
	<i>Unifora.</i>	<i>Pentafora.</i>
	<i>Bifora.</i>	<i>Hexafora.</i>
	<i>Trifora.</i>	

61. RIVINUS (29) est Corollista, secundum regularitatem & numerum petalorum, cum triplici fructu.

Regulares	<i>Monopetali</i>	1.	Irregulares	<i>Monopetali</i>	11.
	<i>Dipetali</i>	2.		<i>Dipetali</i>	12.
	<i>Tripetali</i>	3.		<i>Tripetali</i>	13.
	<i>Tetrapetali</i>	4.		<i>Tetrapetali</i>	14.
	<i>Pentapetali</i>	5.		<i>Pentapetali</i>	15.
	<i>Hexapetali</i>	6.		<i>Hexapetali</i>	16.
	<i>Polypetali</i>	7.		<i>Polypetali</i>	17.
Compositi ex flosc.	<i>Regularib.</i>	8.	Incompleti	<i>Imperfecti</i>	18.
	<i>Re- &amp; Irregul.</i>	9.			
	<i>Irregularibus</i>	10.			

Triplex fructus: sc. nudus, *Pericarpium* (siccum), *carnosum*.

RUPPIUS Systema Rivinianum in compositis emendavit.

62. KNAUTIUS (Christian.) (29) Rivinianum (61) Systema inversum, Numerum scilicet Regularitati præferendo, suum fecit.

Monopetali	<i>Uniformes</i>	1.	<i>Difformes</i>	2.
aggregati	<i>Uniformes</i>	3.	<i>Difformes</i>	4.
	<i>Uniformi-Difformes</i>			5.
Dipetali	<i>Uniformes</i>	6.	<i>Difformes</i>	7.
Tripetali	<i>Uniformes</i>	8.	<i>Difformes</i>	9.
Tetrapetali	<i>Uniformes</i>	10.	<i>Difformes</i>	11.
Pentapetali	<i>Uniformes</i>	12.	<i>Difformes</i>	13.
Hexapetali	<i>Uniformes</i>	14.	<i>Difformes</i>	15.
Polypetali	<i>Uniformes</i>	16.	<i>Difformes</i>	17.

Negavit flores apetalos, feminaque nuda dari.

63. LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linnæana (68) combinavit.

Classes Rivini ex regularitate & numero Petalorum. Ordines  
a Methodo sexuali in singula classe; idem Wedelius.

Mo-

<i>Monantheræ</i>	<i>Monostylæ.</i>
<i>Diantheræ</i>	<i>Distylæ.</i>
<i>Triantheræ</i>	<i>Tristylæ.</i>
<i>Pentantheræ</i>	<i>Tetrastylæ.</i>
<i>Decantheræ &amp;c.</i>	<i>Polystylæ &amp;c.</i>

**64. TOURNEFORTIUS (29)** est Corollistæ secundum Regularitatem & Figuram cum duplici situ Receptaculi (86) floris.

Simplices	<i>Campaniformes</i>	1.	Compositi	<i>Flosculosi</i>	-	12.
	<i>Infundibuliformes</i>	2.		<i>Semiflosculosi</i>		13.
	<i>Anomali</i>	3.		<i>Radiati</i>	-	14.
	<i>Labiati</i>	4.	Apetali	<i>Apetali</i>	-	15.
	<i>Cruciformes</i>	5.		<i>Flore carentes</i>		16.
	<i>Rosacei</i>	6.		<i>Flore fructuque car.</i>		17.
	<i>Umbellati</i>	7.	Arbores:	<i>Apetali</i>	-	18.
	<i>Caryophyllæi</i>	8.		<i>Amentacei</i>	-	19.
	<i>Liliacei</i>	9.		<i>Monopetali</i>		20.
	<i>Papilionacei</i>	10.		<i>Rosacei</i>	-	21.
	<i>Anomali</i>	11.		<i>Papilionacei</i>		22.

Ordines a Pistillo aut Calyce in fructum abeunte.

**65. PONTEDERA Tournefortianum (64)** cum Riviano (61) combinare tentavit.

Incertæ	<i>Incerta</i>	-	1.	<i>Anomali</i>	-	13.
	<i>Floribus destituta</i>	2.		<i>Papilionacei</i>	-	14.
Gemmis	<i>carentes Imperfecti</i>	3.		<i>Liliacei</i>	-	15.
	<i>Anomali</i>	4.		<i>Caryophyllæi</i>	-	16.
	<i>Labiati</i>	5.		<i>Cruciformes</i>	-	17.
	<i>Campaniformes</i>	6.		<i>Umbellati</i>	-	18.
	<i>Hypocrateriformes</i>	7.		<i>Filamentosi</i>	-	19.
	<i>Rotati</i>	8.	Gemmi-	<i>Filamentosi</i>	-	20.
	<i>Infundibuliformes</i>	9.	feræ:	<i>Apetali</i>	-	21.
	<i>Flosculosi</i>	10.		<i>Anomali</i>	-	22.
	<i>Lingulati</i>	11.		<i>Campaniformes</i>		23.
	<i>Radiati capitulis</i>	12.		<i>Rotati</i>	-	24.
				<i>Infundibuliformes</i>		25.
				<i>Papilionacei</i>	-	26.
				<i>Rosacei</i>	-	27.

66. MA-

**66. MAGNOLIUS (30) est Calycista cum Fructistis (28) combinatus.**

Herb. calyce	Externo	includente	florem	ignotum	1.
				stamineum	2.
				monopetalum	3.
				Polypetalum	4.
				Compositum	5.
		fustinente	florem	monopetalum	6.
				polypetalum	7.
	Interno	tantum	-	-	8.
	Externo	Internoque,	flore	monopetalo	9.
				di-tripetalo	10.
				tetrapetalo	11.
				polypetalo	12.
Arb. calyce	Externo	tantum	-	-	13.
	Interno	tantum	-	-	14.
	Externo	Internoque	simul	-	15.

**67. NOS (30) Methodum Calycinam secundum Calycis species (86) exaravimus.**

Spathacei	1.	Difformes	-	-	-	10.
Glumosi	2.	Caduci	-	-	-	11.
Amentacei	3.	Perfistentes	uniform.	monopet.		12.
Umbellati	4.			polypet.		13.
Communes	5.			difformes	monopet.	14.
Duplicati	6.				polypetali	15.
Floribundi	7.	Incompletæ	-	-	-	16.
Coronati	8.	Apetali	-	-	-	17.
Anomali	9.	Nudi	-	-	-	18.

**68 EGO (31.) Sexuale Systema secundum numerum, proportionem & situm flaminum cum pistillis elaboravi.**

Monandria	1.	Heptandria	7.
Diandria	2.	Octandria	8.
Triandria	3.	Enneandria	9.
Tetrandria	4.	Decandria	10.
Pentandria	5.	Dodecandria	11.
Hexandria	6.	Icosandria	12.
		Polyandria	13.
		Didy-	



<i>Didynamia</i>	14.	<i>Gynandria</i>	20.
<i>Tetradynamia</i>	15.	<i>Monœcia</i>	21.
<i>Monadelphina</i>	16.	<i>Diœcia</i>	22.
<i>Diadelphia</i>	17.	<i>Polygamia</i>	23.
<i>Polyadelphia</i>	18.	<i>Cryptogamia</i>	24.
<i>Syngenesia</i>	19.		

69. NATURALEM Methodum in Cotyledonibus,  
Calyce, Sexu, aliisque Royenus pulchre, Hallerus eru-  
dite, Wachendorffius græce, quæsi verunt.

a. ROYENUS Prof. Leydenlis. 1740.

<i>Palme</i>	1.	<i>Calycifloræ</i>	11.
<i>Lilia</i>	2.	<i>Ringentes</i>	12.
<i>Gramina</i>	3.	<i>Siliquosæ</i>	13.
<i>Amentaceæ</i>	4.	<i>Columniferæ</i>	14.
<i>Umbellatæ</i>	5.	<i>Leguminosæ</i>	15.
<i>Compositæ</i>	6.	<i>Obligantheræ</i>	16.
<i>Aggregatæ</i>	7.	<i>Diplosantheræ</i>	17.
<i>Tricocceæ</i>	8.	<i>Polyantheræ</i>	18.
<i>Incompletæ</i>	9.	<i>Cryptantheræ</i>	19.
<i>Fructifloræ</i>	10.	<i>Lithophyta</i>	20.

b. HALLERUS Profess. Gœttingensis 1742.

<i>Fungi</i>	-	-	1.	<i>Diplostemones</i>	-	-	9.
<i>Musci</i>	-	-	2.	<i>Isolesmones</i>	-	-	10.
<i>Ediphyllispermæ</i>	-	-	3.	<i>Meioslesmones</i>	-	-	11.
<i>Apetalæ</i>	-	-	4.	<i>Staminibus sesquialteris</i>	-	-	12.
<i>Gramina</i>	-	-	5.	<i>Staminibus sesquiteritiis</i>	-	-	13.
<i>Graminib. affinia</i>	-	-	6.	<i>Staminibus quatuor ringentes</i>	-	-	14.
<i>Monocotyled. Petaloideæ</i>	-	-	7.	<i>Congregatæ</i>	-	-	15.
<i>Polylesmones</i>	-	-	8.				

c. WACHENDORFFIUS Professor Ultrajectinus 1747.

<i>Gymnospermæ</i>	-	1.	<i>Cylindrantheræ</i>	-	11.
<i>Homojodiperianthæ</i>	-	2.	<i>Monoperianthæ</i>	-	12.
<i>Anomojodiperianthæ</i>	-	3.	<i>Monophythanthæ</i>	-	13.
<i>Palloplostemonopetalæ</i>	-	4.	<i>Diphythanthæ</i>	-	14.
<i>Anisolesmonopetalæ</i>	-	5.	<i>Acalyces</i>	-	15.
<i>Cylindrobasislesmones</i>	-	6.	<i>Calycinæ</i>	-	16.
<i>Dimacrolesmones</i>	-	7.	<i>Spathacæ</i>	-	17.
<i>Tetramacrolesmones</i>	-	8.	<i>Glumosæ</i>	-	18.
<i>Distemonopleantheræ</i>	-	9.	<i>Cryptanthæ</i>	-	19.
<i>Eleutherantheræ</i>	-	10.			

70. COMPOSITOS Flores (77: 21) VAILANTIUS (33) a Calyce (86:1), Receptaculo (86:7) & Seminum Coronulam (86:6) distinguit; PONTEDERA (33) de Compositis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

VAILANTIUS. 1718.

CLASSES. Cynarocephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipsacei.

ORDINES. Calyx: *simplex, imbricatus, calyculatus.*

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

71. UMBELLATOS (77: 22) MORISONUS (34) secundum figuram feminum disposuit; ARTEDIUS (34) autem secundum involucra (77:1.) trifariam primus distribuit.

MORISONUS feminum similitudinem respexit.

ARTEDIUS involucra tantum introduxit.

Involucrum 1 *universale & parziale.*

2 *tantum parziale:*

3 *nullum.*

72. GRAMINA (77: 13, 14) RAJUS (35) secundum affinitatem cum Cerealibus disponit, cui assentit MONTI, & splendide elaboravit SCHEUCHZERUS (35). MICHELIUS (36) secundum Glumas simplices & compositas, Nos (35) secundum Sexum Gramina retulimus.

RAJI, MONTI, SCHEUCHZERI Classes sunt.

Spicata *Triticea*

*Hordacea*

*Secalina*

*Loliacea*

*Panicea*

*Phalaroidea*

*Alopecuroidea*

*Typhoidea*

- *Myosuroides*

*Echinata*

*Gristata*

*Aromata*

*Dactyloidea*

Paniculata *Simplicia mutica.*  
*aristata.*

*Composita.*

Affines: *Linagrostis*

*Juncoides*

*Juncus*

*Canna*

*Scirpus*

*Cyperus*

*Cyperoides.*

73. MU-

73. MUSCOS (77:65) stupenda industria detexit & absolvit DILLENII (36).

*Calyptrati.*

*Calyptra destituti.*

74. ALGAS (77:66) DILLENII ex Textura, MICHELII secundum flores disposuit.

75. FUNGOS (77:67) DILLENII (37) secundum Pileos, MICHELII (37) secundum fructificationes disposuit.

DILLENII divisio secundum Pileos, unde

*Lamellosi.*

*Porosi.*

*Echinati.*

76. LITHOPHYTA olim relictæ Plutoni, MARSILII Floræ imperio subjecit, at PEYSONELLUS eadem Faunæ Regno restituit.

*Amæn. acad. 80. Ratio Peysonelli 1727. B. Jussæi 1741.*

77. METHODI NATURALIS Fragmenta studiose inquirenda sunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis desideratum est.

Natura non facit saltus.

Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, uti Territorium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt:

1. PIPERITÆ.	Phoenix	Satyrion
Arum	Coix.	Serapias
Dracontium	3. SCITAMINA.	Herminium
Calla	Musa	Neottia
Acorus	Thalia	Ophrys
Saururus	Alpinia	Cypripedium
Pothos	Costus	Epidendrum
Piper	Canna	Limodorum
Phytolacca.	Maranta	Arethusa.
2. PALMÆ.	Anomum	5. ENSATÆ.
Corypha	Curcuma	Iris
Borassus	Kæmpferia.	Gladiolus
Coccus	4. ORCHIDÆÆ.	Antholyza
Chamærops	Orchis	ixia

Sisyrinchium	Liriodendrum	Lolium
Commelina	Magnolia	Triticum
Xyris	Uvaria	Ægilops
Eriocaulon	Michelia	Secale
Aphyllanthes.	Thea.	Hordeum
6. TRIPETALODÆ.	13. CALAMARIÆ.	Elymus
Butomus	Bobartia	Anthoxanthum
Alisma	Scirpus	Oryza.
Sagittaria.	Cyperus	15. CONIFERÆ.
7. DENUDATÆ.	Eriophorum	Abies
Crocus	Carex	Pinus
Gethyllis	Schœnus	Cupressus
Bulbocodium	Flagellaria	Thuja
Colchicum.	Juncus.	Juniperus
8. SPATHACEÆ.	14. GRAMINA.	Taxus
Leucojum	Zea	Ephedra.
Galanthus	Coix	
Narcissus	Cornucopiæ	16. AMENTACEÆ.
Pancratium	Nardus	Pistacia
Amaryllis	Saccharum	Myrica
Crinum	Zizania	Alnus
Hæmanthus.	Phalaris	Betula
9. CORONARIÆ.	Phleum	Salix
Ornithogalum	Alopecurus	Populus
Scilla	Panicum	Platanus
Hyacinthus	Milium	Carpinus
Asphodelus	Agrostis	Corylus
Anthericum	Lagurus	Juglans
Polianthes.	Dactylis	Quercus
10. LILIACEÆ.	Holcus	Fagus.
Lilium	Melica	
Fritillaria	Aira	17. NUCAMENTACEÆ.
Tulipa	Poa	Xanthium
Erythronium.	Briza	Ambrosia
11. MURICATÆ.	Uniola	Parthenium
Bromelia	Cenchrus	Iva
Renealmia	Cynofurus	Micropus
Tillandsia	Bromus	Artemisia.
Burmannia.	Festuca	18. AGGREGATÆ.
12. COADUNATÆ.	Avena	Statice
Annona	Arundo	Protea
		Leucadendros.
		Heben-

Hebenfretia	Lactuca	Carpesium
Brunia	Chondrilla	Tarchonanthus
Cephalanthus	Hieracium	Baccharis
Globularia	Crepis	Erigeron
Scabiosa	Andryala	Tullilago
Knautia	Hypochæris	Doronicum
Dipsacus	Pitris	Solidago
Valleriana	Hyoferis	Senecio
Morina	Leontodon	Inula
Boerhaavia	Scorzonera	Aster
Circæa.	Tragopogon	Gerberia
19. DUMOSÆ.	Scolymus	Othonna
Viburnum	Sonchus	Chrysanthemum
Tinus	Lapsana	Matricaria
Opulus	Cichorium	Buphthalmum
Sambucus	Catananche	Anacyclus
Rondeletia	Elephantopus	Cotula
Bellonia	b. Capitati.	Anthemis
Maurocenna	Echinops	Achillæa
Cassine	Sphæranthus	Eriocephalus
Rhus	Gundelia	Helenia
Cotinus	Arctium	Arctotis
Celastrus	Serratula	Bellis
Euonymus	Onopordum	Tagetis
Ilex	Carduus	d. Oppositifolii.
Tomex	Cynara	Helianthus
Prinos	Carthamus	Rudbeckia
Callicarpa	Carlina	Coreopsis
Lawsonia.	Cnicus	Bidens
20. SCABRIDÆ.	Atractylis	Verbesina
Ficus	Centaurea	Silgesbeckia
Dorstenia	Corymbium.	Milleria
Parietaria	c. Corymbiferi.	Silphium
Urtica	Stœbe	Eupatorium
Cannabis	Santolina	Ageratum
Acnida	Chrysocoma	Osteospermum
Humulus	Tanacetum	Calendula
Morus.	Kleinia	Chrysogonum
21. COMPOSITI.	Stæhelina	Melampodium
a. Semiflosculofi.	Xeranthemum	Tridax
Prenanthes	Gnaphalium	Tetragonotheca.

## 22. UMBELLATÆ.

Eryngium  
 Arctopus  
 Hydrocotyle  
 Sanicula  
 Astrantia  
 Tordilium  
 Caucahis  
 Arteria  
 Daucus  
 Ammi  
 Bunium  
 Conium  
 Selinum  
 Athamanta  
 Peucedanum  
 Chrithmum  
 Cachrys  
 Ferula  
 Laferpitium  
 Ligusticum  
 Angelica  
 Sium  
 Bubon  
 Sifon  
 Oenanthe  
 Phellandrium  
 Cicuta  
 Coriandrum  
 I thusa  
 Bupleurum  
 Scandix  
 Chærophyllum  
 Sefeli  
 Imperatoria  
 Heracleum  
 Thapsia  
 Pasinaca  
 Smyrnium  
 Anethum  
 Carum

Pimpinella  
 Ægopodium  
 Apium  
 Anisum  
 Lagœcia.

## 23. MULTISILIQUÆ.

Pæonia  
 Aquilegia  
 Aconitum  
 Delphinium  
 Garidella  
 Nigella  
 Isopyrum  
 Helleborus  
 Caltha  
 Ranunculus  
 Myosurus  
 Adonis  
 Anemone  
 Hepatica  
 Pulsatilla  
 Atragene  
 Clematis  
 Thalictrum.

## 24. BICORNES.

Ledum  
 Azalea  
 Andromeda  
 Clethra  
 Erica  
 Myrsine  
 Memecylum  
 Santalum  
 Vaccinium  
 Arbutus  
 Royena  
 Diospyros  
 Melastoma  
 Pyrola.

## 25. SEPIARIÆ.

Nyctanthus

Jasminum  
 Ligustrum  
 Brunfelsia  
 Olea  
 Chionanthus

Fraxinus

Syringa.

## 26. CULMINIÆ.

Tilia  
 Theobroma  
 Sloanea  
 Bixa  
 Heliocarpus  
 Triumphetta  
 Bartramia  
 Muntingia  
 Clusia  
 Dillenia  
 Kiggelaria  
 Grewia  
 Corchorus.

## 27. VAGINALES.

Laurus  
 Helxine  
 Polygonum  
 Bistorta  
 Persicaria  
 Atraphaxis  
 Rheum  
 Rumex.

## 28. CORYDALES.

Melanthus  
 Epimedium  
 Hypecoum  
 Fumaria  
 Impatiens  
 Leontice  
 Monotropa  
 Utricularia  
 Tropæolum.

- |                 |                  |                   |
|-----------------|------------------|-------------------|
| 29. CONTORTI.   | Solanum          | Alchemilla.       |
| Rauwolfia       | Physalis         | 36. COMOSÆ.       |
| Tevetia         | Hyoscyanus       | Spiræa            |
| Cerbera         | Nicotiana        | Filipendula       |
| Plumiera        | Atropa           | Aruncus           |
| Tabernæmontana  | Mandragora       | 37. POMACEÆ.      |
| Cameraria       | Datura           | Punica            |
| Nerium          | Verbascum        | Pyrus             |
| Vinca           | Celfia           | Cratægus          |
| Apocynum        | Digitalis.       | Mespilus          |
| Cynanchum       | 34. COLUMNIFERI. | Sorbus            |
| Creopegia       | Camellia         | Ribes.            |
| Asclepias       | Xylon            | 38. DRUPACEÆ.     |
| Stapelia.       | Gossypium        | Amygdalus         |
| 30. RHÆADES.    | Urena            | Prunus            |
| Papaver         | Hibiscus         | Cerasus           |
| Argemone        | Turnera          | Padus.            |
| Chelidonium     | Malope           | 39. ARBUSTIVA.    |
| Bocconia        | Levatera         | Philadelphus      |
| Sanguinaria     | Althæa           | Eugenia           |
| Actæa           | Alcea            | Psidium           |
| Podophyllum     | Malva            | Myrtus            |
| 31. PUTAMINEA.  | Melochia         | Caryophyllus.     |
| Capparis        | Sida             | 40. CALYCANthemI. |
| Breynia         | Napæa            | Epilobium         |
| Morisona        | Waltheria        | Oenothera         |
| Crateva         | Mentzelia        | Jussiaea          |
| Marcgravia.     | Hermannia        | Ludwigia          |
| 32. CAMPANACEI. | Helicteres       | Oldenlandia       |
| Convolvulus     | Stewartia.       | Isnarda           |
| Ipomœa          | 35. SENTICOSÆ.   | Ammannia          |
| Polemonium      | Rosa             | Peplis            |
| Campanula       | Rubus            | Lythrum           |
| Roëlla          | Fragaria         | Glaux             |
| Phyteuma        | Potentilla       | Rhexia.           |
| Trachelium      | Tormentilla      | 41. HESPERIDEÆ.   |
| Jasione         | Sibbaldia        | Citrus            |
| Lobelia         | Dryas            | Styrax            |
| Viola.          | Geum             | Garcinia          |
| 33. LURIDÆ.     | Comarum          | 42. CARYOPHYLLEI. |
| Capficum        | Aphanes          | Dianthus          |

Saponaria	Houstonia	Fagonia
Drypis	Spigelia	Tribulus
Cucubalus	Lippia	Neurada ?
Silene	Diodia	Averrhoa.
Lychnis	Knoxia	47. TRICOCCA.
Coronaria	Cornus	Campogia
Agrostema	Coffea.	Euphorbia
Frankenia	45. CUCURBITACEÆ.	Dalechampia
Alfina	Passiflora	Clusia
Cerastium	Fevillea	Andrachne
Holosteum	Momordica	Phyllanthus
Arenaria	Trichosanthes	Ostrya
Spergula	Cucumis	Croton
Sagina	Cucurbita	Tragia
Moerhousia.	Bryonia	Acalypha
43. ASPERIFOLIÆ.	Sicyos	Cneorum
Tournefortia	Melothria	Jatropha
Cerinth	Gronovia.	Ricinus
Symphitum	46. SUCCULENTÆ.	Clusia
Pulmonaria	Cactus	Mercurialis
Anchusa	Mesembryanthemum	Hernandia
Lithospermum	Tetragonia	Sterculia
Myosotis	Aizoon	Carica
Heliotropium	Sempervivum	Hura.
Cynoglossum	Sedum	48. INUNDATÆ.
Asperugo	Cotyledon	Hippuris
Lycopsis	Rhodiola	Elatine
Echium	Crassula	Proserpinaca
Borrago.	Tillea	Myriophyllum
44. STELLATÆ.	Anacampseros	Ceratophyllum
Anthospermum	Portulaca	Potamogeton
Rubia	Claytonia	Zanichellia
Aparine	Chrysosplenium	Ruppia
Galium	Heuchera	Zostera
Valantia	Saxifraga	Sparganium
Spermacoce	Mitella	Typha.
Sherardia	Penthorum	49. SARMENTACEÆ.
Asperula	Geranium	Cissus
Crucianella	Linum	Aitis
Hedyotis	Oxalis	Hedera
Zhyllis	Zygophyllum	Panax

Aralia



Aralia	Lymachia	Stellera
Ruscus	Anagallis	Lechnea.
Asparagus	Trientalis	55. PAPILIONACEÆ.
Medeola	Centunculus	Erythrina
Uvularia	Hottonia	Anagyris
Convallaria	Samolus	Cytisus
Gloriosa	53. HOLERACEÆ.	Robinia
Rajania	Spinacia	Achyronia
Dioscorea	Blitum	Genista
Smilax	Beta	Spartium
Tamus	Galenia	Ulex
Menispermum	Atriplex	Borbonia
Cissampelos	Chenopodium	Colutea
Afarum	Rivina	Crotalaria
Aristologia	Petiveria	Ononis
Hippocratea.	Herniaria	Lupinus
50. TRIHILATÆ.	Illecebrum	Galega
Cardiospermum	Polycnemum	Securidaca
Paullinia	Axyris	Glycine
Sapindus	Achyranthes	Phaseolus
Staphylæa	Amaranthus	Dolichos
Malpighia	Gomphrena	Clitoria
Bannisteria	Celofia	Pisum
Begonia	Ceratocarpus	Lathyrus
Acer	Corispermum	Vicia
Triopteris	Callitriche	Orobus
Æsculus	Salsola	Lotus
Berberis.	Salicornia	Doricnium
51. PRECLÆ.	Anaballis.	Pforalea
Primula	54. VEPRECUŁÆ	Anthylis
Androsace	Rhamnus	Trifolium
Diapensia	Sideroxylum	Ervum
Cortusa	Chrysophyllum	Cicer
Dodecatheon	Lycium	Coronilla
Soldanella	Ceanothus	Ornithopus
Cyclamen	Philyca	Scorpiurus
52. ROSACEÆ.	Cestrum	Hippocrepis
Gentiana	Catesbæa	Æschynomene
Exacum	Daphne	Hedysarum
Chironia	Gnidia	Glycyrrhiza
Swertia	Pallerina	Medicago

Trigonella	Cardamine	Moluccella
Arachis	Brassica	Leonurus
Phaca	Sinapis	Orvala
Glycine	Arabis	Phlomis
Biferrula	Turritis	Brunella
Tragacantha	Erysimum	Scutellaria
Indigofera	Silymbrium	Prasium.
Amorpha	Crambe	59. PERSONATEÆ.
Dalea	Ifatis	Cymbaria
56. LOMENTACEÆ.	Bunias.	Antirrhinum
Sophora	58. VERTICILLATÆ.	Rinanthus
Cercis	Aiuga	Fedicularis
Bauhinia	Teucrium	Bartsia
Parkinsonia	Trichostema	Euphrasia
Cassia	Thymus	Melampyrum
Poinciana	Satureja	Obolaria
Tamarindus	Clinopodium	Orobanche
Guilandina	Origanum	Lathræa
Adenanthera	Lavandula	Chelone
Hemadoxylon	Hyssopus	Mimulus
Cæsalpina	Melissa	Dodartia
Mimosa.	Horminum	Gesneria
57. SILIQUOSÆ.	Salvia	Swalbea
Myagrum	Rosmarinus	Duranta
Anastatica	Ziziphora	Columnea
Subularia	Monarda	Gerardia
Lepidium	Lycopus	Carniolaria
Cochlearia	Amethystea	Torenia
Iberis	Glechoma	Martinia
Thlaspi	Mentha	Scrophularia
Biscutella	Ocymum	Sesamum
Clypeola	Dracocephalum	Gratiola
Alyssum	Nepeta	Capraria
Lunaria	Betonica	Ruellia
Draba	Sideritis	Justicia
Vella	Cunila	Besleria
Bunias	Lamium	Browallia
Cheiranthus	Galeopsis	Erinus
Hesperis	Stachys	Buchnera
Raphanus	Ballota	Tozzia
Dentaria.	Marrubium	Verbena

Vero-

Veronica	63. CYMOSÆ,	Bryum
Acanthus	Diervilla	Hypnum.
Vitex	Lonicera	
Volkameria	Mitchella	66. ALSÆ.
Clerodendrum	Loranthus	Marchantia
Cornutia	Ixora	Jungermannia
Lantana	Morinda	Anthoceros
Petrea	Cinchona.	Lichen
Bignonia	64. FILICES.	Blasia
Citharexylon	Ophioglossum	Riccia
Bontia	Osmunda	Ulva
Halleria	Pteris	Tremella
Gmelina	Trichomanes	Spongia
<i>Ovicda.</i>	Adiantum	Conierva
<i>Æginetia.</i>	Lonchitis	Chara
	Asplenium	Fucus.
	Hemionitis	
60. PERFORATÆ.	Polypodium	67. FUNGI.
Hypericum	Acrostichum.	Agaricus
Ascyrum		Boletus
Cistus		Hydnum
Telephium	65. MUSCI.	Phallus
61. STATUMINATÆ.	Lycopodium	Elvela
Ulmus	Porella	Clavaria
Celtis	Fontinalis	Clathrus
Bosea	Sphagnum	Peziza
62. CANDELARIS.	Splachnum	Lycoperdum
Rhizophora	Phascum	Byssus
Mimusops	Mnium	Mucor.
Nyssa.	Polytrichum	* *
	* *	*
68. VAGÆ & <i>etiamnum incertæ sedis.</i>		
Pinguicula	Polypremum	Coldenia
Collinsonia	Buddleja	Menyanthes
Buffonia	Plantago	Hydrophyllum
Hirtella	Scoparia	Stychnus
Montia	Ptelea	Tecophrasta
Mollugo	Trapa	Paragonula
Siphonanthus	Elæagnus	Plumbago
Pavetta	Brabejum	Phlox
Avicennia	Hamamelis	Genipa
Penæa	Cuscuta	Conocarpus
	C 4	Mira-

Mirabilis	Mesua	Hippophaë
Coris	Mammea	Antidesma
Cupania	Calophyllum	Pisonia
Itea	Elæocarpus	Zanonia
Cressa	Microcus	Coriaria
Nama	Ochna	Melanthium
Rafella	Sauvagesia	Veratrum
Parnassia	Vateria	Empetrum
Suriana	Chrysobalanus	Lemna
Pontederia	Plinia	Marfilea
Tradescantia	Nymphæa	Calaumaria
Aloe Yucca	Calligonum	A. Hydrocharis
Hemerocallis	Tetracera	Stratiotes
Richardia	Lœfelia	Valisneria.
Cordia	Limosella	B. Ruta
Triglochin	Ovieda	Peganum.
Dodonæa	Cleome	C. Sanguisorba
Griffia	Hugonia	Poterium.
Jambolifera	Connarus	D. Reseda
Adoxa	Pentapetes	Datisca.
Guajacum	Polygala	E. Ceratonia
Cynometra	Nepenthes	Gleditsia.
Anacardium	Pistia	F. Veratrum
Dictamnus	Cynomorium	Melanthium.
Toluifera	Liquidambar	G. Selago
Melia	Najas	Camphorosma.
Schinus	Osyris	H. Ophiorrhiza
Hydrangea	Viscum	Mitreola.
Cherleria		

Defectus nondum detectorum in causa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurimum cognitio perficiet; Natura enim non facit saltus.

### III. PLAN.

### III. PLANTAE.

78. VEGETABILIA comprehendunt Familias VII :  
*Fungos, Algas, Muscos, Filices, Gramina, Palmas, Plantas.*

Constant Vegetabilia triplicibus vasis :

1. VASA SYCCOSA liquorem vehunt.
  2. UTRICULI alveolis succum conservant.
  3. TRACHEÆ aërem attrahunt.
- Gesneri* Diff. de *Vegetabilibus* de his consulenda.
1. FUNGI ;
  2. ALGÆ ; his Radix, Folium & Caudex in unum.
  3. MUSCI ; his *Anthera* absque Filamento, remota a flore *Femineo* : destituto Pistillo ; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.
  4. FILICES ; his *Frondes* sunt fructificantes averso latere.
  5. GRAMINA ; his *Folia* simplicissima , *Culmus* articulatus , *Calyx* glumofus ; *Semen* unicum.
  6. PALMÆ ; his *Caudex* simplex, apice *frondosus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.
  7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

*Herbaceæ* quotannis supra Radicem pereunt, cum Radix omnis herbæ perennis infra terram gemmam proferat.

*Frutices* : Caudex adscendit supra terram absque gemmis.

*Arbores* : Caudex adscendit supra terram cum gemmis.

Gemmæ vel distinguunt Frutices ab Arbore, vel nulli Limites, cum magnitudo nihil facit. *Pontedera* itaque *Gemmiparas* dixit Arbores.

*Indicæ* arbores maximæ frutices dicuntur, quum in his raro gemma ; adeoque hæc divisio non est naturalis, cum intra Fruticem & Arborem nullos limites posuit natura, sed opinio vulgi.

79. Vegetabilium (78) PARTES, primum a Tyrone distinguendæ, sunt III. : *Radix, Herba, Fructificatio.*

Constat Vegetabile ex *Medulla* 1. vestita *Ligno* 2. facto ex *Libro* 3. recedente a *Cortice* 4. induto *Epidermide* 5.

*Medulla* crescit extendendo se & integumenta.

*Fibræ medullaris* extremitas per *Corticem* protrusa solvitur in *Gemmam* imbricatam, ex foliolis nunquam renascituris.

Herbæ compendium Gemma est & extenditur in infinitum, donec Fructificatio imponat ultimum terminum antiquæ vegetationi.

Fructificatio fit, cum folia distinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur ramuli apex in *florem* annuo spatio præcocius, tum *Fructus* ex *medullari* substantia nequit novam vitam inchoare, nisi prius flaminum essentia *Lignea* absorpta fuerit ab humore Pistilli. Vide *Læfl. de Gemmis*.

*Vegetabile* omne a Radice propagatur continuando.

*Fructificatio* omnis e Radice per Herbam producta.

*Terminatur* omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix cessaret crescere.

Nova creatio nulla; sed *continuata* generatio, cum *Corculum* seminis constat parte radice medullari.

80. RADIX (79) alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) produciens, componitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; constatque *Caudice* & *Radicula*.

A. *Radicula* est pars Radicis fibrosa, in quam terminatur Caudex descendens, & qua Radix nutrimentum haurit pro vegetabilis sustentatione.

B. *Caudex descendens* sub terra sese sensim subducit, & Radiculas (A) profert, a Botanicis ex varia structura variis nominibus distinctus.

1. *Perpendicularis*, quæ recta descendit.

2. *Horizontalis*, quæ sub terra transversim extenditur; *Iris*.

3. *Simplex* fig. 12. quæ non subdividitur.

4. *Ramosa* f. 130. quæ in laterales ramos dividitur.

5. *Fusiformis* f. 129. quæ oblonga, crassa, attenuata; ut *Daucus*, *Pastinaca*.

6. *Tuberosa* f. 128. quæ subrotundis constat corporibus in fasciculum collectis: *Pæonia*, *Hemerocallis*, *Helianthus*, *Solanum*, *Filipendula*.

7. *Repens* f. 131. quæ longe excurrit & radiculas hinc inde demittit.

8. *Fibrosa* constat tantum Radiculis fibrosis.

9. *Præmorsa*, quæ deorsum truncata est. nec attenuato apice terminatur; ut *Scabiosa*, *Plantago*, *Valeriana*.

C. *Caudex ascendens* supra terram sensim se elevat, gerens sæpius vices Trunci, Herbamque (81) profert.

*Arbores*

*Arbores Fruticesque* omnes itaque sunt Radices supra terram. Ergo Arbor verticaliter inversa, e caudice descendente, fert Folia, ex adscendente Radiculas.

81. HERBA (79) est vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata fructificatione (85), comprehenditque *Truncum, Folia, Fulcra, Hybernaculum.*

*Truncus* multiplicat herbas, & immediate a Radice ad Fructificationem ducit, vestitus Foliis, terminatus Fructificatione. *Folia* transpirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

*Fulcra* adminicula sunt, quibus licet privata, planta rare perit.

*Hybernaculum* est Herbæ compendium super radicem (80) antequam excrescit.

82. TRUNCUS (81) Folia & Fructificationem profert; Species ejus sunt VI: *Caulis, Culmus, Scapus, Pedunculus, Petiolus, Frons, Stipes*: at *Ramus* pars est.

A. CAULIS, Truncus proprius herbæ, elevat Folia Fructificationemque.

a. *Simplex*, continuata serie versus apicem extenditur.

1. *Integer* est simplicissimus, ramis vix ullis.

2. *Nudus* Foliis destitutus: *Euphorbia, Cactus, Stapelia, Ephedra, Cuscuta.*

3. *Foliatus*, foliis instructus est.

4. *Flexuosus*, secundum articulos horsum vorsum flexus: *Ptelea.*

5. *Volubilis* f. 115. spiraliter adscendens per ramum alienum.

Sinistrorsum ☾ secundum solē vulgo: *Humulus, Helxine, Lonicera, Tamus.*

Dextrorsum ☽ contra motum solis vulgo: *Convolvulus, Basella, Phaseolus, Cynanche, Euphorbia, Eupatorium.*

6. *Reclinatus*, arcuatim versus terram: *Ficus.*

7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.

8. *Repens* f. 112. radiculas hinc inde exserens procumbendo: *Hedera, Bignonia.*

9. *Sarmentosus* f. 131. repens, subnudus est.
10. *Parasiticus*, alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epidendron*, *Viscum*, *Tillandsia*.
11. *Teres*, cylindricus est.
12. *Anceps* angulos duos oppositos habet: *Sisyrinchium*.
13. *Digonus*, *Trigonus*, *Tetragonus*, *Pentagonus*, *Polygonus*, præcedentis (12) species sunt.
14. *Triquetrus* latera tria plana obtinet.
15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multangularis*, ex numero angulorum prominentium.
16. *Sulcatus*, sulcis excavatis lati, profundis exaratus.
17. *Striatus* lineis tenuissimis excavatis inscriptus.
18. *Glaber*, superficie lævi est.
19. *Villosus*, pi is mollibus pubescens: *Tomex*, *Rhus*.
20. *Scaber*, punctis eminentibus rigidiusculis exasperatus.
21. *Hispidus*, setis rigidis asperus.
- Ramosus* est ramis lateralibus instructus.
22. *Ascendens* ramis sursum versis.
23. *Diffusus* ramis patentibus.
24. *Distichus* ramos situ horizontali exferit.
25. *Brachiatus* f. 117. ramos decussatim oppositos habet.
26. *Ramosissimus* ramis multis absque ordine gravidus.
27. *Fulcratus*, ramis descendens ad radicem: *Ficus*.
28. *Prolifer*, ex apicis centro emittens tantum ramos: *Pinus*. *Cætera ut in integro*.
- B. *Compositus* in ramulos subdivitus deliquescit adscendendo.
  29. *Dichotomus*, bifariam semper divisus.
  30. *Subdivisus*, in ramos absque ordine.
  31. *Articulatus*, internodiis geniculatus: *Piper*.
- B. *CULMUS*, Truncus proprius *Graminis* (78), elevat Folia Fructificationemque: Species servat caulis quam plurimas.
  32. *Enodis*, qui continuus est, nec articulis interceptus.
  33. *Articulatus* f. 114. variis articulis connectitur.
  34. *Squamosus* f. 111. tectus squamis imbricatis.
- C. *SCAPUS*, f. 113. Truncus universalis, elevans Fructificationem, nec Folia; *Narcissus*, *Pyrola*, *Convallaria*, *Hyacinthus*.
- D. *PEDUNCULUS*, Truncus partialis, elevans Fructificationem nec Folia.
 

*Idicellus*, est Pedunculus partialis.

*Determinatur*, *Loco*, aut *Modo*.

Loco,



Loco, quo planta inferitur basi.

1. *Radicalis*, quæ e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, quæ cauli insidet.
3. *Rameus*, qui e ramis exit.
4. *Axillaris*, ex ala, scilicet inter folium & caulem, aut inter ramum & caulem.
5. *Terminalis*, qui ramos vel caulem terminat.
6. *Solitarius*, qui unicus est in loco.
7. *Sparsi*, ubi plures absque ordine prognascuntur.

Modo, quo flores gerit & connectit summitate.

8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* secundum numerum fructificationum in singulo pedunculo.
9. *Fasciculus* colligit flores erectos, parallelolos fastigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*.
10. *Capitulum* constat floribus plurimis in globum ferme congestis: *Gomphrena*.
11. *Spica* f. 165. flores sessiles sparsim alterni in pedunculo communi simplici.  
*Secunda*, floribus ad unum idemque latus versis.  
*Disticha* floribus ad utrumque latus spectantibus.
12. *Corymbus* f. 163. fit ex spica, dum singuli flores petiolis propriis instruuntur, situ elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*. *Ledum*, *Siliqueæ*.
13. *Panicula* f. 167. fructificatio sparsa in pedunculis diverse subdivisis.  
*Diffusa* cum divaricantur pedicelli.  
*Coarctata* cum Pedicelli approximantur.
14. *Thyrusus* panicula est coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petasites*.
15. *Racemus* f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus constat: *Vitis*, *Ribes*.
16. *Verticillus* f. 166. fit ex floribus numerosis subsessilibus, caulem annulatum ambientibus.

E. *PETIOLUS*, Trunci species, adnectens folium, nec Fructificationem.

Petiolus, Pedunculus, Pediculus antecessoribus Synonymi fuere, nobis autem minime.

Petiolus promit folium, at Pedunculus Fructificationem; datur tamen rarissime, qui utrumque, ut in *Turnera*, & *Hibisco* aliquo.

Caulis brachiatus semper caussat folia opposita.

F. *FRONS*,

F. *FRONS*, f. 108. Trunci species, ex Ramo coadunatus Folio & sæpius fructificatione.

Propria *Filicibus* & *Palmis*.

G. *STIPES* basis Frondis est.

Proprius *Palmis*, *Filicibus*, *Fungis*.

### 83. FOLIUM (81) consideratur secundum *Simplicitatem*, *Compositionem* aut *Determinationem*.

A. *SIMPLEX* (Tab.I.) est, cum Petiolus gerit unicum folium & differt hoc *Circumscriptione*, *Angulis*, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Substantia*.

a. Circumscriptio considerat peripheriam absque sinibus & angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cujus diameter longitudinalis & transversalis æquales, peripheria circinata.

2. *Subrotundum* f. 2. cujus figura orbiculato (1) proxime accedit.

3. *Ovatum* f. 3. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, basi segmento circuli circumscripta, apice vero eodem angustiore.

4. *Ovale* f. *Ellipticum* f. 4. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, superiore & inferiore extremitate angustiore.

5. *Parabolicum* f. 110. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, & a basi sursum angustatur in semiovatum.

6. *Spatulatum* f. 109. cujus figura subrotunda, basi angustiore lineari elongata.

7. *Cuneiforme* f. 45. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, & sensim deorsum angustatur.

8. *Oblongum* f. 5. cujus diameter longitudinalis aliquoties superat transversalem, & utraque extremitas segmento circuli angustior.

b. Anguli sunt partes præminentes folii horizontalis.

9. *Lanceolatum* f. 6. est oblongum (8) utrinque sensim versus extremitatem attenuatum.

10. *Lineare* f. 7. est æquali ubique latitudine, interdum utraque extremitate tantum angustatur.

11. *Acerosum* f. 105. est lineare (10) persistens; ut in *Pino*, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Sub-*

12. *Subulatum* f. 8. est inferius lineare (10), at versus apicem sensim adtenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt discum.
14. *Quadrangulare, Quinquangulare.* f. 20. præcedentis species sunt.
15. *Deltoides* f. 58. rhombeum est ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a basi distant quam reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.
- e. Sinus discum folii in partes secant.
17. *Reniforme* f. 9. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis destitutum.
18. *Cordatum* f. 10. est ovatum (3) basi excavatum, destitutum angulis posticis.
19. *Lunulatum* f. 11. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis posticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. est triangulare (13) basi excavatum, angulis posticis instructum.
21. *Hastatum* f. 15. est triangulare (13) basi lateribusque excavatis angulis patulis: *Rumex*.
22. *Panduræforme* est oblongum (8) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fissum* f. 16. est divisum sinibus linearibus, marginibusque rectis.  
*Bifidum, Trifidum, Quadrifidum, Quinquesfidum &c.*  
*Multifidum*, a numero hujus.
24. *Lobatum* f. 19. est divisum ad medium in partes distantes, marginibus convexis.  
*Bilobum, Trilobum* f. 17. *Quadrilobum, Quinquelobum* a numero hujus.
25. *Palmatum* f. 22. est longitudinaliter in partes plures subæquales divisum versus basin, qua tamen cohærent in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. est transversim divisum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* f. 76. est transversim divisum in lacinias, ita ut superiores majores sint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* f. 24. varie sectum in partes, partibus itidem indeterminate subdivisis.
29. *Sinuatum* f. 25. quod lateribus sinus dilatatos admittit.
30. *Partitum* f. 28. est divitum usque ad basin.

*Bipartitum*, *Tripartitum*, *Quadripartitum*, *Quinquepartitum*, *Multipartitum*, a numero hujus.

31. *Integrum* est indivisum, sinu omni destitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.

d. *Apex* est *extremitas* folii, in quem desinit.

32. *Truncatum*, quod linea transversali desinit.

33. *Præmorsum* f. 18. quod obtusissimum terminatur incisuris inæqualibus.

34. *Retusum* f. 46. quod terminatur sinu obtuso.

35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crena.

36. *Obtusum* f. 40. quod terminatur quasi intra segmentum circuli.

37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.

38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice subulato.

*Obtusum acumine* f. 43. patet ex dictis (36. 38).

39. *Cirrhosum*, quod terminatur cirrho (§. 84.): *Gloriosa*, *Flagellaria*, *Nissolia* T.

e. *Margo* est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.

40. *Spinosum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.

*Inerme* spinoso folio opponitur.

41. *Dentatum* f. 30. quod acumina horizontalia, folii consistentia, spatio remota habet.

42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem respicientibus notatur.

43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis, neutram extremitatem respicientibus, secatur.

*obtuse* f. 36. *acute* f. 35. *duplicate* f. 33.

44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque interjectis sinubus, circuli segmento in scriptis terminatur.

45. *Cartilagineum* f. 34. cujus margo cartilagine, a substantia folii diversissima, firmatur.

46. *Ciliatum* f. 50. cujus margo fetis parallelis longitudinaliter obvallatur.

47. *Lacerum*, quod margine varie sectum est segmentis difformibus.

48. *Erosum* f. 21. cum folium sinuatum (29) margine sinus alios minimos obtusos acquirit.

49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extimus integer absque omni crena est.

f. Super-

- f. Superficies discum folii Supinum (superiorem) vel Pro-  
num (inferiorem) tegit.
50. *Viscidum*, quod humore non fluido, sed tenaci obli-  
nitum.
  51. *Tomentosum* f. 48 villis intertextis vix conspicuis te-  
gitur, ergo sæpius albidum; uti Plantæ marinæ &  
campestres ventis expositæ.
  52. *Lanatum* quasi tela aranæ indutum: *Salvia*, *Sideritis*.
  53. *Pilosum* f. 47. quum pili distincti elongati tegunt su-  
perficiem: *Cortusa*.
  54. *Hispidum* f. 49 quum setæ rigidiusculæ fragiles per  
discum folii sparsæ sunt.
  55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuscula per discum fo-  
lii sparguntur.
  56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant  
discum.
  57. *Striatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitudi-  
nales parallelæ inscriptæ sunt.
  58. *Papillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.
  59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adpersum est.
  60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Perula canadensis*,  
*Angelica canadensis*.
  61. *Plicatum* f. 37. quum discus folii versus marginem ad  
angulos adscendit & descendit: *Alchemilla*.
  62. *Undulatum* fit, cum discus folii versus marginem  
convexe adscendit & descendit.
  63. *Crispum* f. 39. cum peripheria folii major evadit,  
quam discus admittit, ut undulatum fiat. Folia  
omnia Crispa monstra sunt.
  64. *Rugosum* f. 51. cum venæ foliorum contractiores  
evadunt, quam discus, ut interjecta substantia ad-  
scendat: *Salvia*.
  65. *Concavum*, cum margo folii ætior fit, quam ut di-  
scum circumferibat, unde deprimitur discus.
  66. *Venosum* f. 52. cum vasa discurrentia evadunt ramo-  
sissima, & anastomoses nudo oculo exhibent.
  67. *Nervosum* f. 53. quum vasa simplicissima absque ra-  
mulis extenduntur a basi versus apicem.
  68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem in-  
ducit: *Amaranthus tricolor*.
  69. *Glabrum*, quod superficie lævi est absque omni inæ-  
qualitate.

g. Substantia folii consideratur secundum latera.

70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum est. *Semicylindraceum* est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.
71. *Tubulosum*, quod interne (si detruncetur) cavitatem habet: *Cepa*.
72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *Succulente*.
73. *Compressum*, quod a lateribus marginalibus oppositis comprimitur, ut substantia folii major fiat quam discus.
74. *Planum*, quod utramque superficiem ubique parallelam gerit.
75. *Gibbum*, quod utramque superficiem facit convexam (76), mediante copiosiore culpa.
76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est.
77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.
78. *Canaliculatum* f. 61. ex sulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindrum.
79. *Ensiforme* est anceps (83), a basi versus apicem adtenuatatum.
80. *Acinaciforme* f. 56. est compressum carnosum, altero margine convexo angusto, altero rectiore crassiore: *Mesembryanthemum* Dill.
81. *Dolabriforme* f. 57. est compressum subrotundum obtusum, extrorsum gibbum (75) acie acuta, inferne teretiusculum: *Mesembryanthemum* Dill.
82. *Linguiforme* f. 55. est lineare carnosum, obtusum, subtus convexum, margine sæpius cartilagineo: *Mesembryanthemum* Dill.
83. *Anceps* est, quod duos angulos prominentes longitudinales disco convexiore admittit.
84. *Triquetrum* f. 59. cujus tria latera longitudinalia plana sunt in folio subulato.
85. *Sulcatum* f. 60. quod angulis numerosis totidemque interjectis sinubus, longitudinaliter exaratur.
86. *Carinatum*, si pars prona disci prominet longitudinaliter.
87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nulla evidenti pulpa scatur

**B. COMPOSITUM** (Tab. II.) respicit folia plura, in uno petiolo, secundum *Structuram* aut *Gradus*.

*h. Structura* considerat foliolorum insertionem.

88. *Compositum*, cum Petiolus simplex profert plus quam folium unicum.

89. *Articulatum* f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excrescit.

90. *Digitatum*, f. 66. cum Petiolus simplex apice adnectit Foliola plura.

91. *Binatum* f. 63. est digitatum (89): foliolis duobus.

92. *Ternatum* f. 64. 65. est digitatum (89): foliolis tribus.

93. *Quinatum* est digitatum (89): foliolis quinque.

94. *Pinnatum*, cum Petiolus simplex lateribus adnectit foliola plura.

*cum impari* f. 68. est pinnatum terminatum foliolo impari.

*cirrhum* f. 72. est pinnatum terminatum cirrho §. 84).

*abruptum* f. 69. est pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.

*opposite*, est pinnatum: foliolis oppositis (111).

*alternum* f. 70. est pinnatum: foliolis alternis (112).

*interrupte* f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.

*articulate* f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.

*decursive* f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (121) per Petiolum.

95. *Conjugatum* est, cum pinnatum (94) constat modo foliolis duobus, nec pluribus.

*i. Gradus* considerant subdivisionem Petioli communis.

96. *Decompositum*, cum Petiolus semel divisus adnectit foliola plura.

97. *Bigeminatum*, cum Petiolus dichotomus (§. 82.) apicibus adnectit foliola quatuor.

98. *Biternatum* (Duplicato ternatum) f. 77. cum Petiolus adfigit tria foliola ternata: *Epimedium*.

99. *Bipinnatum* (duplicato pinnatum) f. 78. cum petiolus lateribus adfigit foliola pinnata (94.)

100. *Pedatum* (Ramosum) f. 67. cum Petiolus bifidus lateretantum interiore adnectit foliola: *Passiflora*, *Arum*.

101. *Supradecompositum*, cum Petiolus aliquoties divisus adnectit plurima foliola.  
 102. *Triternatum* (Triplicato ternatum) f. 79. cum Petiolus adfigit tria foliola biternata (98).  
 103. *Tripinnatum* (triplicato pinnatum) f. 80. cum Petiolus adfigit plura foliola bipinnata (99).

C. DETERMINATIO (Tab. III.) aliunde (nec a propria structura) notam acquirit; uti a *Loco*, *Situ*, *Insertione aut Directione*.

k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.

104. *Seminale* f. 88 quod antea cotyledon (§. 86. VI) fuit, & primum in planta est.  
 105. *Radiale*, quod Radici (§. 80) insidet.  
 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82 : A) insidet.  
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (82.) insidet.  
 108. *Axillare* (Subalare), quod ad rami (82.) exitum inseritur.  
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82. C) exortum inferitur.

l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.

110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.  
 111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*, &c. f. 102. sunt species numeri Stellatorum (110): *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.  
 112. *Opposita*, f. 82. 87. 103. cum caulina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.  
 113. *Alterna* f. 104. cum unum post alterum tanquam per gradus exit.  
 114. *Sparsa*, cum in planta sine ordine copiosissima.  
 115. *Conferta* f. 105. cum ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.  
 116. *Imbricata* f. 106. si conferta & erecta (115). ut invicem se quoad partem tegant.  
 117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix*.  
 118. *Disticha*, si omnia folia duo latera rami tantum respiciunt: *Abies*, *Diervilla*.

m. Insertio folii fit basi ejusdem.

119. *Peltatum* f. 92. si Petiolus (non margini s. basi) disco folii inseritur: *Nymphaea*, *Hernandia*, *Colocasia*.

120. *Petio-*



120. *Petiolum* f. 93. si Petiolus (§. 82 ) adnectitur folio ad marginem baseos
121. *Sessile* f. 94. si Folium petiolo (§. 82. E ) careat , & immediate cauli (82. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. si basis folii sessilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem : *Verbesina*, *Carduus*, *Sphæranthus*.
123. *Amplexicaule* f. 96 si basis folii undique ambiat latera caulis transversim.  
*Semiamplexicaule* a priori gradu minore differt.
124. *Perfoliatum* f. 97. si basis folii undique cingat transversim caulem : *Bupleurum*.
125. *Connatum* f. 98. si folia opposita (112.) inter se connata in unum : *Lonicera*, *Eupatorium*.
126. *Vaginant* f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, rami (§2) vestientem : *Polygonum*, *Rumex*.
- n. *Directio*.
127. *Adversum*, quod latus (non cœlo, sed) meridiei obvertit : *Anemum*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cœlum, apex horizontem spectat : *Protea*, *Pritillaria*.
129. *Inflexum* (Incurvum) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Adpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli adfidet.
132. *Patens* f. 84 quod ad angulum acutum cauli infidet.
133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule discedit.
134. *Reclinatum* f. 86. quod deorsum curvatur, ut apex fiat basi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.
135. *Revolutum* f. 87. quod deorsum revolvitur.
136. *Dependens*, quod recta terram spectat.
137. *Radicans*, si folium radices agat.
138. *Natans*, quod superficie aquæ innatat : *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

84. FULCRA (81) adminicula plantæ sunt, pro commo-  
diore sustentatione : numerantur hodie VII :  
*Stipula*, *Bractea*, *Spina*, *Aculeus*, *Cirrhus*, *Glandula*, *Pilus*.

1. *STIPULA* f. 113. b. est squama, quæ basi Petiolorum (82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enascentium utrinque adstat: *Papilionaceæ*, *Tamarindus*, *Cassia*, *Rosa*, *Melanthus*, *Liriodendrum*, *Armeniaca*, *Perfica*, *Padus* &c.

2. *BRACTEA* fig. 120. dicitur Folium florale (83: 100), cum colore & figura recedita ceteris: *Tilia*, *Fumaria bulbosa*, *Lavandulæ Stachas*, *Salviæ Hormium*.

3. *SPINA* f. 121. est mucro plantæ e ligno plantæ protusus: *Prunus*, *Rhamnus*, *Hippophæ*, *Celastrus*, *Lycium*.  
Culturâ sæpius evanescit; ut in *Pyro*.

4. *ACULEUS* f. 122. 123. est mucro plantæ, ejusdem cortici tantum adfixus: *Rosa*, *Rubus*, *Ribes*, *Berberis*.

5. *CIRRHUS* f. 118. est vinculum filiforme spirale, quo planta alio corpori alligatur: *Vitis*, *Banisteria*, *Cardiospermum*, *Fisum*, *Bignonia*.

6. *GLANDULA* f. 119. est Papilla humorem excernens: *Urena*, *Ricinus*, *Jatropha*, *Passiflora*, *Cassia*, *Opulus*, *Turnera*, *Salix tetrandra*, *Heliocarpus*, *Bryonia zeyl.*, *Acacia cornigera*, *Bauhinia aculeata*, *Armeniaca*, *Amygdalus*, *Morisona*.

Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.

7. *PILUS* est ductus excretorius plantæ setaceus.

*Guettardus* in his primaria detexit.

85. HYBERNACULUM (81) est pars Plantæ includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; estque Bulbus vel Gemma.

1. *BULBUS* est hybernaculum caudici descendenti (80) insidens.

*Squamosus* f. 125. constans imbricatis lamellis: *Lilium*.

*Solidus* f. 126. constans substantia solida: *Tulipa*.

*Tunicatus* f. 127. constat tunicis numerosis: *Cepa officinarum*.

*Articulatus* constans lamellis catenulatis: *Lathræa*, *Martynia*, *Adoxa*.

2. *GEMMA* est hybernaculum caudici adscendenti (80) insidens.

Constat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, vel Squamis cordicalibus.

Uti

Uti Plantæ pleræque in *frigidis*, sic in *calidis* Terris vix ullæ gemmis gaudent.

Carent gemmis Arbores variæ : *Philadelphus*, *Frangula* T. *Alaternus* T. *Paliurus* T. *Jatropha*, *Hibiscus*, *Bahobab*, *Justicia*, *Cassia*, *Mimosa*, *Gleditsia*, *Erythrina*, *Anagyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*, *Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Asclepias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereskia* Pl. *Cupressus*, *Thuja*, *Sabina*.

*Species* Gemmarum variæ sunt.

*Decidue* in *Dentaria*, *Ornithogalo*, *Lilio*, *Saxifraga*.

*Foliiferae non floriferae* : *Alnus*.

*Foliiferae & floriferae distinctæ* : *Populus*, *Salicis* species, *Fraxinus*.

*Foliiferae & floriferae semineæ* : *Corylus*, *Carpinus*.

*Foliiferae & floriferae masculæ* : *Pinus*, *Abies*.

*Foliiferae & floriferae hermaphroditeæ* : *Daphne*, *Ulmus*, *Cornus*, *Amygdalus*.

*Foliifero-floriferae*, ut pleræque arbores.

*Læsingii* Diss. de *Gemmis arborum* cetera docet,

## IV. FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIO (79) Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens, hujus Partes VII. numerantur:

## I. CALYX, Cortex plantæ in fructificatione præfens.

1. *Perianthium*, Calyx Plantæ (78) Fructificationi contiguus.

a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens.

b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.

c. *Fructus*, Germen absque Staminibus continens.

2. *Involucrum* f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.

a. *Universale* umbellæ universali subjectum.

b. *Partiale* umbellulæ partiali subjectum.

3. *Amentum* f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmaceo.

4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadicis* (31) longitudinaliter ruptus.

5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis*, valvis amplexantibus. *Arista*, mucro glumæ insidens.

6. *Calyptra* f. 136. Calyx *Musci* cucullatus, antheræ superimpositus.

7. *Valva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

## II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præfens.

8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.

a. *Tubus* f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubulosa.

b. *Limbus* f. 142. b. corollæ monopetalæ pars superior dilatata.

*Campanulatus*, ventricosus absque tubo.

*Infundibuliformis*, conicus, tubo impositus.

*Hypocrateriformis*, f. 142. planus, tubo impositus.

*Rotatus* planus, nulli tubo impositus.

*Ringens*, irregularis, in duo labia personatus.

c. *Unguis* f. 144. a. Corollæ polypetalæ pars inferior basi adfixa.

d. *Lamina* f. 144. b. Corollæ polypetalæ pars superior patula,

*Cruciformis* f. 144 petalis quatuor æqualibus patens.

*Papi-*

- Papilionacea irregularis* : petalo inferiore cymbiformi, superiori adscendente; lateralibus solitariis.
9. *Nectarium* pars mellifera flori propria. f. 145. 146. 147. 148.

### III. STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Antheram.
11. *Anthera* pars florisgravida Polline, quod matura dimittit.
12. *Pollen*, pulvis Floris, humore runipendus, atomosque elasticos ejaculans.

### IV. PISTILLUM, Viscus fructui adhærens, pro Pollinis receptione.

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore.
14. *Sylus* pars Pistilli, Stigma elevans à Germine.
15. *Sigma* summitas Pistilli madida humore Pollen runipendo.

### V. PERICARPIUM, Viscus gravidum feminibus, quæ matura dimittit.

16. *Capfula* f. 160. 159. 161. Pericarpium cavum, determinate dehiscens.
- Valvula* f. 159. a. Paries, quo fructus tegitur externe.
- Dissepimentum* f. 159 b. paries, quo fructus interne distinguitur in concamerationes plures.
- Columella* f. 159. c. pars connectens parietes internos cum feminibus.
- Loculamentum* f. 159. d. concameratio vacua pro feminum loco.
17. *Siliqua* f. 155. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum futuram utramque.
18. *Legumen* f. 154. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum futuram alteram tantum.
11. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens, a feminibus distinctum.
2. *Drupa* f. 157. Pericarpium factum e valve, *Nucem* continens.
2. *Pomum* f. 158. Pericarpium factum e valve *Capfulum* continens.
2. *Bacca* f. 158. Pericarpium factum e valve, *Semina* ceteroquin nuda continens.
2. *Strobilus* f. 138. Pericarpium ex *Amento* factum.

VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, pollinis irrigatione vivificatum.

24. Semen (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, vesica tunicatum.

a. Corculum novæ plantæ primordium intra semen.

Plumula pars corculi squamosa adscendens.

Rostellum pars corculi simplex descendens.

b. Cotyledon, corpus laterale feminis, bitulum, caducum.

c. Hilum, cicatrix externa feminis ab ejusdem adfixione in fructu.

d. Arillus, tunica propria exterior feminis, sponte secedens

e. Coronula, calyculus adhærens, quo volitat.

Pappus f. 162. corona pennacea, pilosave volitans.

Stipes, filum elevans connectensque Pappum & Semen.

f. Ala, membrana, qua volitante disseminatur, adfixa femini.

25. Nux, semen tectum epidermide ossea.

26. Propago, Semen Musci decorticatum, detectum 1750.

VII. RECEPTACULUM, basis qua partes fructificationis VI. connectuntur.

27. Receptaculum Proprium, quod partes unius tantum fructificationis respicit.

Fructificationis, pro Flore & Fructu commune.

Floris, basis, ubi floris partes absque Germine adfiguntur.

Fructus, basis pro fructu, remota a floris receptaculo,

Seminum, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur, f. 161.

28. Receptaculum Commune connectens flosculos plures ita, ut, si aliqui eximantur, irregularitas causetur. f. 140.

Falea, lamella innata, flosculos distinguens. f. 141.

29. Umbella, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos.

a. Simplex, quæ non subdividitur, ut Panax.

b. Composita, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.

Universalis, quæ alias umbellulas apicibus gignit.

Partialis umbellula, quæ prodiit ex universali.

30. Cyma

30. *Cyma* receptaculum ex centro eodem universali, partialibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos.  
 31. *Spadix* f. 133. b. Receptaculum *Palme* enatum intra spatam, in ramulos fructificantes.

87. Partes FLORIS: *Calyx*, *Corolla*, *Stamen*, *Pistillum*.

FRUCTUS. *Pericarpium*, *Semen*, *Receptaculum*.

FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos*, *Fructus* sunt.

FLORIS Definitio ab authoribus traditur varie :

*Jungii* : Flos est pars plantæ tenerior, colore & figura, vel utroque insignis, rudimento fructus cohærens.

*Raji* ; Flos est pars plantæ tenuior, fugax, colore & figura, vel utroque insignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, & tenello tegendo fovendoque inserviens, quæ postquam explicatur, brevi aut discedit aut marcescit.

*Tournefortii* : Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis; fructui nascenti plerumque adhærens, cui primum alimentum ad tenerrimas ejus partes explicandas ministrare videtur.

*Pontederæ* : Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, embryoni semper, si tuba instructus est flos vel adhærens, vel quam proxime adfixa, cujus usui inservit; si vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

*Ludwigii* : Flos est pars plantæ filamentosa & membranosa, quæ a reliquis lobarum elegantia, & subtiliore fabrica in vulgus distinguitur.

FRUCTUS Definitio :

*Jungii* : Fructus pars plantæ annua, flori cohærens & succedens, qui, ubi ad perfectionem pervenerit, sponte a planta abscedit, & commoda nutrice exceptus novæ plantæ facit initium.

*Calycem* esse partem floris, quamvis sæpius in fructu adsit, inde liquet, quod calyx nunquam erumpat in flore post florescentiam.

*Patagoniæ* calyx in fructu maxime ampliatur.

*Deciduis calycibus* multiflores instruuntur, qui cadunt ad primam floris explicationem, ut in *Epinedio*, *Papavere*.

88. **Essentia FLORIS** (87) in *Anthera* (85) & *Stigmate* (85) consistit.

**FRUCTUS** (87) in *Semine* (86).

**FRUCTIFICATIONIS** (87) in *Flore* & *Fructu*.

**VEGETABILIMUM** (78) in *Fructificatione* (87).

Character partium plantarum difficile eruitur, nisi adsumantur duo prima *Pollinis* & *Seminis*.

1. **POLLEN** est pulvis vegetabilium (§. 3), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus nudis imperscrutabilem elastice explodens.
  2. **SEMEN** est pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ foeta, & polline vivificata.
  3. **ANTHERA** est vas *Pollen* (1) producens & dimittens.
  4. **PERICARPIUM** est vasculum *Semina* (2) producens dimittensque.
  5. **FILAMENTUM** est pes *Antheræ* (3), quo vegetabili alligatur.
  6. **GERMEN** est *Pericarpium* (4) *Seminisve* (2) rudimentum immaturum, existens præcipue eodem tempore, quo *Anthera* (3) *Pollen* (1) dimittit.
  7. **STIGMA** est apex *Germinis* (6) roridus.
  8. **STYLUS** est pes *Stigmatis* (7), connectens illud cum *Germine* (6).
  9. **COROLLA** & **CALYX** sunt tegumenta *Staminum*, (1. 3. 5) & *Fisillorum* (6. 7. 8), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Libro* orta est.
  10. **RECEPTACULUM** est, quod connectit partes prædictas (5. 6. 9).
  11. **FLOS** ex *Anthera* (3) & *Stigmate* (7) nascitur, siue tegumenta (9) adsint, siue non.
  12. **FRUCTUS** ex *Semine* (2), siue *Pericarpio* (4) siue non rectum, dignoscitur.
  13. **FRUCTIFICATIO** omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7) & *Semine* (2).
  14. **VEGETABILE** omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) instruitur; ut nulla species his destituta.
- Seminis essentia* consistit in *Corculo* (§. 86.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dein tunica propria arcte vestitur.

*Corculi*



*Corculi essentia* consistit in *Plumula*, quæ punctum vitæ ipsius plantæ est sub minima mole, & uti *Gemma* crescit in infinitum; at basis *Plumulæ* est *Rostellum*, quæ descendit & Radices agit, olim matri contigua.

*Propagines Muscorum* sunt semina destituta tunica & cotyledonibus; adeoque nudi corculi *Plumula*, ubi *Rostellum* infigitur calyci plantæ.

89. **PERIANTHIUM** (86: I.) a *Braçtea* (84) differt, quod *illud*, maturo fructu, si non prius, marcescat, *Foliola floralia* non item.

*Braçteæ* exempla petenda e *Melampyro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavendula*, *Bartisia*, *Habenstretia*, *Mussenda*, *Tilia*, *Fumaria*. *Braçteam* pro *Perianthio* sæpius & facile assumi, patet ex *Hellboro*, *Nigella*, *Passiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

*Perianthii* definitio apud auctores:

*Malpigh*: Calyx floris basis est & fulcimentum, sua corporatura foliorum stamina fovet, quia & ipsorum progressum plerumque cooperit.

*Roji*: Calyx est, qui florem sustentat ejusque velut basis & fundamentum est, ideoque crassior & minus insignis flore.

*Tournefort*: Calyx dici debet pars floris posterior, crassitudine quadam notabili a pediculo distincta.

*Ludwig*: Calyx s. *Perianthium* est membrana exterior floris.

90. **COROLLA** (86: IV.) a **PERIANTHIO** (86: I) distinguitur, quod *illa* cum *Staminibus* (86: III.) situ alternat, *Perianthium* autem opponitur.

*Tournef.* Petala sunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præstant, quæque nunquam sunt feminis involucrium.

*Columna*. Petalum esse *Floris Folium*, primus dixit.

*Stamina* alternare cum *Petalis*, uti *Petala* cum *Perianthio*, adeoque & stamina opponi laciniis calycinis, patet ex *Tetrandris* & *Pentandris completis*.

Exempla regulæ petas ex *Clenopodio*, *Urtica*, *Parietaria*, ubi *Corolla* deest.

Statuere, ubi ex *Perianthio* & *Corolla* alterum adesi, esse hoc *Corollam*, uti pars præstantior, negant *Ammann* & *Isuarda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campanula*, quæ sepe corollas excludunt, non vero calyces.

Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem crassumque esse, quam Corolla, e tenero colorato molli Libro producta; cuique patet; Limites autem horum determinantur vix unquam, nisi a colore, qui non sufficiens est, ut in *Bartisa*.

Plurimi Flores ferunt Corollas coloratas, nudas, caducas, sub statu florecentiæ, quæ dein indurantur, virescunt, persistunt, e. gr. *Hell-borus*. *Ornithogalum*.

Limites inter Calycem & Corollam absolutos, naturam non posuisse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*. *cf. Class. plant. 5. n. tt.*

*Euphorbiam* monopetalam statuunt varii, qui calycem pro corolla habent; peltas autem Floris esse Petala docent species annuæ indicæ petalis albis distinctissimis.

## 91. PETALORUM (86: 8) Numerus a basi Corollæ:

*Laciniarum* autem a medio Limbi aut Laminæ desumendus est.

*Rivini*: Tot Petala numeramus, in quot resolvitur Flos deciduus.

Monopetali: *Trientalis*, *Oxalis*, *Ledum*, *Anagallis*, *Veronica*.

Pentapetali: *Alfines*.

Tetrapetalus *Oxycoccus* perperam habetur, licet in 4 partes resolvatur, nam antea unum erant.

*Rivini*: Quicumque flores supra fructum hærent fundo integro, monopetali sunt, etiam si tales non decident.

Quicumque in sinu suo fructum fovent, petalisque variis cohærentibus constant, contrario, secundum numerum petalorum habendi, quamvis non defluant.

*Polypetalorum* numerus ab ordinibus insertionum determinatur, ut in *Hepatica*.

*Græce* enunciatur vulgo *Petalorum* numerus:

*Apetalus*, *Petalodes*, *Monopetalus*, *Dipetalus*, *Tripetalus*,

*Tetrapetalus*, *Pentapetalus*, *Hexapetalus*, *Polypetalus*.

*Segmenta* corollæ monopetalæ a variis in *oides* terminantur: *Pentapetaloides*, *Tetrapetaloides*.

*Perianthium* difficiliter distinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum*.

*Vaillantii*: Si Calyx embryonem coronat, est monophyllus, unumque cum embryonibus corpus constituit. Calyx monophyllus est, quoties monopetalus flos est, *perperam*.

**92. STRUCTURAM** triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86). ubique observat Botanicus : *Naturalissimam*, *Differentem* & *Singularem* ; Et has secundum quatuor *Dimensiones* : Numerum , Figuram , Proportionem & Situm ad tento oculo describat.

Dimensionis 4 requisita : *Numerus*, *Figura*, *Proportio*, *Situs*, sunt totidem artis columnæ.

*Figura* determinatur terminis foliorum. §. 83.

*Proportio* æstimatur secundum altitudinem partium inter se  
*Situs* s. Insertio aut connexio partium eædem sunt.

Lubrica sæpius sunt : *Magnitudo*, *Color*, *Odor*, *Sapor*.

**93. NATURALISSIMA** Structura (92) Fructificationis a pluralitate existentium desumitur : in  $\alpha$  *Número* (94),  $\beta$  *Figura* (95),  $\gamma$  *Proportione* (96),  $\delta$  *Situ* (97).

Naturalissima in plerisque Plantis occurrit :

*Calycem* crassiores, breviores corolla tenera caduca.

*Pistillum* in medio floris intra stamina ; *Antheras* insidere filamentis ; & *Stigmata* stylis &c. communiter obtinet.

Differunt omnes fructificationes , & sic etiam conveniunt omnes.

Naturalissima structura ex usu advescit, nec observatur deinceps a Botanico genuino ; hæc diffuse describunt idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantium, quam perversi extollunt.

*Agrostographus* eximius hic parum impegisse mihi videtur, alioquin vere Magnus.

*Exemplo* Characterem barbare constructum proponam : *CALYX* viridis, erectus, brevis, quinquepartitus, segmentis angustis, angustioribus quam longis. *COROLLA* petalis quinque, explanatis, basi angustioribus, coloratis, tenuissimis, patentibus, insertis receptaculo intra calycem, delucentibus ad basin, alternantibus cum calycis hecineis, cadentibus ante maturitatem fructus. *STAMINUM Filamenta* nonnulla, angusta, subteretia, superne angustiora, inserta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, sed calyci opposita. *Anthera* unica in singulo filamento, quæ rumpitur, redditque farinam & contabescit. *PISTILLUM* centrum floris occupat intra stamina, habet pro basi *Receptaculum* parvum,

vum, cujus apici *styli* insident, germine angustiores, quæ nec plani sunt, sed angusti, distincti a corolla, & *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam defloruit Planta excrevit germen & fit *PERICARPium*, quod replet *calycem*. fit durum, & apice vestigium styli gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, ejicitque *semina* acuminata, quæ adfixa fuere lateribus pericarpium internis. *Quis diceret LINUM esse?*

94. **NUMERUS** naturalissimus (93) est, quod *Calyx* in tot segmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus *Filamenta* respondent, singulo singulis *Antheris* instructo. *Pistilli* autem divisio cum *Pericarpium* loculis aut *Seminum* *Receptaculis* convenire solet.

*Quinarius* numerus in Fructificatione maxime frequens est; ut ex *Pentandris*, *Syngenesistis* aliisque patet.

*Calyx* & *Corolla* quinquesida in plurimis evadunt.

Exempla pro numero naturalissimo sint *Lyfimachia*, *Linum*.

95. **FIGURA** naturalissima (93) est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, *Staminibus* & *Pistillis* erectis, sensim adtenuatis instructam; hisce, excepto *Calyce*, deciditibus, *Pericarpium* intumescit & extenditur, *Seminibus* refertum.

*Calyx* *Perianthium* erectius est, ut fulciat corollam.

*Corolla* magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit.

*Staminum* *Filamenta*, sursum plerumque adtenuata, subulata, erema, parum apicibus reflexa.

*Pistillorum* *Styli* in plerisque erecti & angusti, uti *filamenta*.

*Pericarpium* intumescere & accrescere vulgatissimum est.

96. **PROPORTIO** naturalissima (93) profert *Calicem* *Corolla* minorem, cum *Staminibus* & *Pistillis* longitudine æqualibus, si flos erectus est.

**NUTANS** flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius.

**DECUMBENS** *Stamina* *Pistilla*que ad latus inferius declinata.

**ASCENDENS** vero *Stamina* *Pistilla*que sub latere superiore recondita.

*Calyx*

*Calyx* brevior, quum *gemma* fructificationis sit.

*Corolla* magna in plerisque floribus evadit.

*Stamina* & *Pistilla*, vix *calycem* exsuperant in multis.

*Nutans* flos ut facilius fecundetur. §. 145.

*Fritillaria*, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*.

hinc non ex proprio pondere.

*Decumbens*, in *Cassia*, *diadelphia* omni.

*Ascendens* in *Didynamia* *gymnosperma*.

*Pistillum* ubi *Staminibus* brevius, connivent *Antherae*: *Saxifragia*, *Parnassia*.

97. **SITUS** naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antherae* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* infidet, summo *Stigma* gerens. Hisce decidentibus *Germen* in *Pericarpium* excrescit, calyce sustentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. *Receptaculum Floris* frequentius subnascitur, rarius circumnascitur, vel supernascitur.

Series Fructificationis hæc est, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra *Corollam* vero *Stamina*, sed hæc extra *Pistilla* collocentur; Exceptio rarior. §. III.

*Receptaculum* connectit *Calycem*, *Corollam*, & *Stamina* modis quatuor.

a. *Receptaculum* ad *basin germinis*: ut in Plerisque.

*Pistillum* abiens in fructum. *Tournef.*

b. *Receptaculum* ad *apicem germinis*; in multis.

*Calyx* abiens in fructum. *Tournef.*

c. *Receptaculum* cingens *germen*. s. fructum: ut in *Saxifragis* variis.

d. *Receptaculum* ambiens *germen* dilatatum sursum per *Perianthium*, ut in *Icosandriis*, *Ribes*, *Mitella* &c.

*Perianthium* & *Corolla* juxta se invicem approximata oriuntur, ita ut, si *corolla* *germini* insideat vel subjiciatur, idem de *Perianthio* fiat. Exceptio rara. §. 100.

*Hepaticæ* perianthium ipsa basi a Corolla remotum est, ergo vix perianthium erit, sed involucrum, quod confirmat affinis *Pulsatilla*.

Germen ante fœcundationem parvum est, dein excre-  
scit in magnum.

*Musa* singularis, cujus germina ante florescentiam ma-  
xima, non fœcundata sæpius maturescunt sterilia,  
quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab iis  
partibus, quæ in diversis sæpe differunt plantis,  
desumitur.

Hæc Fundamentum Generum eorumque Characterum erit.  
Quo Classis magis Naturalis, eo minus manifesta est hæc  
structura.

Singularis omnis structura est differens, sed non vice versa.

99. CALYX differt (98) quoad  $\alpha$  Numerum, Composi-  
tionem, Partes, Lacinias.  $\beta$ . Figuram, Æqualita-  
tem, Marginem, Apicem.  $\gamma$ . Proportionem.  $\delta$ .  
Locum, Durationem.

*Numerus*: Nullus: *Tulipa*, *Fritillaria*, *Liliacei plurimi*.

Unicus: *Primula*, *Plerique* flores.

Geminus: *Malva*, *Hibiscus*, *Bixa*.

*Compositio*: Imbricatus, ex squamis variis superimpositis:  
*Hieracium*, *Sonchus*, *Camellia*.

Squamosus ex squamis undique divaricatis pa-  
tentissimis: *Carduus*, *Onopordum*, *Conyza*.

Auctus (*Calyculatus* Vaill.) ubi series foliorum  
brevior diversaque basin calycis exterius cin-  
git: *Coreopsis*, *Bidens*, *Crepis*, *Dianthus*.

Multiflorus, communis multis flosculis:  
*Scabiosa*, *Syngenesia*.

*Partes*: Monophyllus: *Datura*, *Primula*.

Diphyllus: *Papaver*, *Fumaria* (etiam *bulbosa*).

Triphyllus: *Tradescantia*.

Tetraphyllus: *Sagina*, *Epimedium*, *Tetradynamia*.

Pentaphyllus: *Cistus*, *Adonis*, *Cerbera*.

Hexaphyllus: *Berberis*.

Decaphyllus: *Hibiscus*.

*Laciniae*

*Laciniae* præsertim in *Monophyllis* numeratæ.

Integer : *Genipa*.

Bifidus : *Utricularia*.

Trifidus : *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus : *Rhinanthus*.

Quinquesfidus : *Nicotiana*.

Sextidus : *Pavia*.

Octofidus : *Tormentilla*.

Decemfidus : *Potentilla*, *Fragaria*.

Duodecemfidus : *Lythrum*.

*Æqual*. *Æqualis* : *Lychnis*.

*Inæqualis* : *Helianthemum*. *Tournef.*

*alternis brevioribus*. *Tormentilla*, *Potentilla*,

*Figura* : *Globosus* : *Cucubalus*.

*Clavatus* : *Silene*.

*Reflexus* : *Aselepias*.

*Erectus* : *Primula*, *Nicotiana*.

*Margo* : *Integerrimus* : *Plerisque*.

*Serratus* : *Hyperici* species.

*Ciliatus* : *Centaureæ* sp.

*Apex* : *Acutus* : *Primula*, *Androsace*.

*Acuminatus* : *Hyoscyamus*.

*Obtusius* : *Nymphaea*, *Garcinia*.

*Unico denticulo truncato* : *Verbena*.

*Proportio* : *Corolla longior* : *Agrostema*, *Sagina*, *Antirrhini* sp.

*Corollæ æqualis* : *Cerastii* sp.

*Corolla brevior* : *Silene*.

*Locus* : *Floris* : *Linnaea*, *Morina*.

*Fructus* : *Linnaea*, *Morina*.

*Fructificationis* : *Paeonia*.

*Duratio* : *Caducus*, ad primam explicationem *Floris* : *Papaver*, *Epimedium*.

*Deciduus cum Corolla* ; *Tetradynamia*, *Berberis*.

*Persistens ad maturitatem fructus* : *Didynamia*.

**INVOLUCRUM** *Monophyllum* : *Bupleurum*.

*Diphyllum* : *Euphorbia*.

*Triphyllum* : *Butomus*, *Alisma*.

*Tetraphyllum* : *Cornus*.

*Pentaphyllum* : *Daucus*.

*Hexaphyllum* : *Hemanthus*.

SPATHA. Monophylla: *Narcissus*.

Diphylla: *Stratiotes*.

Imbricata: *Musa*.

100. COROLLA differens (98) est, quoad:  $\alpha$ . Petala, Lacinias, Nectaria (110).  $\beta$ . Figuram, Æqualitatem, Marginem.  $\gamma$ . Proportionem,  $\delta$ . Locum, Durationem.

*Petala*: quorum numerus ex Systemate Rivini constat. §. 61.

Monopetala: *Convolvulus*, *Primula*.

Dipetala: *Circæa*, *Commelina*.

Tripetala: *Alisma*, *Sagittaria*.

Tetrapetala: *Tetradynamia*.

Pentapetala: *Umbellata*.

Hexapetala: *Tulipa*, *Lilium*, *Podophyllum*.

Enneapetala: *Thea*, *Magnolia*, *Liriodendron*.

Polypetala: *Nymphaea*,

*Laciniæ*: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum.

Duæ: *Alfne*, *Circæa*.

Tres: *Holosteum*, *Hypecoum*.

Quatuor: *Lychnis*.

Quinque: *Reseda*.

*Nectaria*. vide de his. §. 110.

*Figura*: Undulata: *Gloriosa*.

Plicata: *Convolvulus*.

Revoluta: *Asparagus*, *Medeola*.

Torta: *Nerium*, *Asclepias*, *Vinca* & Ord. Nat. 29.

Æqualit. Æqualis: *Primula*. Inæqualis: *Butomus*.

Regularis: *Aquilegia*. Irregularis: *Anconitum*, *Lamium*.

*Margo*: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia*, *Alisma*.

Ciliata: *Ruta*, *Menyanthes*, *Tropæolum*.

Denticulis interjectis: *Samolus*, *Sideroxylum*, *Asperifoliae* Raj.

Hirsuta superficie: *Menyanthes*, *Hiperici* *Lasianthus*.

*Proport.* Longissima: *Catesbæa*, *Siphonanthus*, *Brunsfelsia*, *Craniolaria*.

Brevissima: *Sagina*, *Centunculus*, *Ribes*.

*Locus*: Corollæ basis approximatur Perianthio, modo adfit.

Rara Exempla, quod Corolla a Calyce remota, interjecto Germine, ut *Adoxa*, *Sanguisorba*, *Mirabilis*.

Dura-



*Duratio* : Persistens (ad maturitatem fructus) : *Nymphaea*.  
Caduca (ad explicationem floris). *Actaea*, *Thalictrum*.

Decidua (cum Floris casu) : *Pleraque*.

Marcescens (contabescit, nec decedit) ; *Campanula*, *Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia* & *adfines*. Ord. Nat. 45.

101. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quoad  $\alpha$ . Numerum,  $\beta$ . Figuram,  $\gamma$ . Proportionem,  $\delta$ . Situm. *Anthere* autem quoad  $\alpha$ . Numerum, Loculamenta, Defectum,  $\beta$ . Figuram, Dehiscentiam,  $\gamma$ . Connectionem,  $\delta$ . Situm.

*FILAMENTA*. Numerus differt, ut in Systemate sexuali.

*Laciniae* : 2. *Salvia* : 3. *Fumaria* : 9. *Diadelphia*.

*Figura* : *Capillaria* : *Plantago*.

Plana : *Ornithogalum*.

Cuneiformia : *Thalictrum*.

Spiralia : *Hirtella*.

Subulata : *Tulipa*.

Emarginata : *Porrum*.

Reflexa : *Gloriosa*.

Hirsuta : *Tradescantia*, *Anthericum*.

*Proportio* : Inæqualia : *Daphne*, *Lychnis*, *Saxifraga*.

Irregularia : *Lonicera*, *Didynamia*.

Longissima : *Trichostema*, *Plantago*,  
*Hirtella*.

Brevissima : *Triglochin*.

*Situs* : Calyci opposita : *Urtica*.

Calyci alterna : *Eleagnus*.

Corollæ inserta in *Monopetalis*, vix in  
*Polypetalis*.

Calyci inserta interdum in *Apetalis*, uti  
in *Eleagno*, & semper in *Icosandris* & *Oenothero* adfinibus-  
que Ord. Nat. 40.

Receptaculo communiter inferuntur,  
uti Calyx & Corolla.

ANTHERA numero Unica in singulo filamento : *Plerique*.

in filamentis tribus : *Cucurbita*.

in filamentis quinque : *Syngenesia*.

Duæ in singulo filamento : *Mercurialis*.

Tres in singulo filamento : *Fumaria*.

Quinque in tribus filamentis : *Bryonia*.

in singulo filamento : *Theobroma*.

*Loculo unico* : *Mercurialis*.

gemino : *Helleborus*.

trino : *Orchis*.

quaterno : *Fritillaria*.

*Defectiu unius* : *Chelone*, *Martynia*.

*Duorum* : *Pinguicula*, *Verbena*.

*Trium* : *Gratiola*, *Bignoniæ*, *Gerania*.

*Quatuor* : *Curcuma*.

*Quinque* : *Pentapetes*, *Gerania*.

*Figura Oblonga* : *Lilium*.

*Globosa* : *Mercurialis*.

*Sagittata* : *Crocus*.

*Angulata* : *Tulipa*.

*Cornuta* : *Hamamelis*, *Erica*, *Vaccinia*, *Pyrola*.

*Dehiscencia Latere* ; *Plerique*, *Leucojum*.

*Apice* : *Calanthus*, *Kiggelaria*.

a *Basi* ad *Apicem* discedens : *Epimedium*, *Leontice*.

*Connexione Apice* : *Colchicum*.

*Basi* : *Plerique*.

*Latere* : *Canna*.

*Nectario* : *Costus*.

*Situs in Filamentis apice* : *Plerique*.

latere : *Paris*, *Asarum*.

*Pistillo* : *Aristolochia*.

*Receptaculo* : *Arum*.

**POLLEN figura** : globus echinatus : *Helianthus*.

perforatus : *Geranium*.

didymus : *Symphytum*.

rotatus dentatus : *Malva*.

angulatus : *Viola*.

reniformis : *Narcissus*.

*Philyra convoluta* : *Borrago*.

102. PISTILLA differunt (98) quoad  $\alpha$ . Numerum, Lacinias,  $\beta$ . Figuram,  $\gamma$ . Longitudinem, Crassitiem,  $\delta$ . Situm, trium scilicet partium.

Partes Tres pistilli: *Germen, Stylus, Stigma.*

*Germen* observat *Leges Pericarpii*, hinc videndum §. 103.

*Stylus* semper a *Calyce* & *Corolla* distinctus.

*Numerus* videndus in *Systemate Sexuali*, ubi *Pistillo- rum Numerum* a *stylis* (si adsint, alias a *stigmatibus*) desumfi.

*Laciniæ*: Bifidus: *Perficaria, Cornutia.* Dichotomus: *Cordia.*

Trifidus: *Clethra, Frankenia.*

Quadrifidus: *Rhamni.*

Quinquefidus: *Geranium.*

*Figura*: Cylindricus: *Monotropa.* Angulatus: *Canna.*

Subulatus: *Geranium.* Capillaris: *Ceratocarpus.*

Superne crassior: *Leucojum.*

*Longitudo*: Longissimus: *Tamarindus, Cassia, Campanu- la, Scorzonera, Zea.*

Brevissimus: *Papaver.*

Staminum longitudine: *Nicotiana, Plerique.*

*Crassities*: Staminibus crassior: *Leucojum.*

tenuior: *Ceratocarpus.*

æqualis: *Lamium.*

*Situs*: in apice *Germinis*: *Plerique*; hinc reticendus.

supra intraque *Germen*; *Capparis, Euphorbia.*

Nisi inferiorem partem pro *Receptaculo* elon- gato sumas.

ad latus *Germinis*, *Icosandria, polygyna*, ejusque adfines: *Ord. Nat. 35. Hir- tilla, Suriana.*

*Duratio*: Persistens: *Tetradinamia.*

*Stigma numero unicum*: *Plerisque.*

Duo: *Syringa.*

Tria: *Campanula.*

Quatuor: *Epilobium, Parnassia.*

Quinque: *Pyrola.*

*Laciniæ*: convoluta: *Crocus.*

capillares: *Rumex.*

revoluta: *Syngenesia, Dianthus, Campanula.*

Flexa sinistrorsum: *Silene.*

Sexpartitum: *Asarum.*

Multifidum: *Turnera*.

Figura: Capitatum: *Tribulus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipomæa*, *Clusia*.

Globosum: *Primula*, *Hottonia*, *Linnæa*, *Limosella*.

Ovatum: *Genipa*.

Obtusum: *Andromeda*.

Truncatum: *Maranta*.

Oblique depressum: *Actæa*, *Daphne*.

Emarginatum: *Melica*.

Orbiculatum: *Lythrum*.

Peltatum: *Sarracene*, *Nymphæa*, *Clusia*, *Papaver*.

Coroniforme: *Pyrola*.

Cruciforme: *Pentæa*.

Uncinatum: *Biola*, *Lantana*.

Canaliculatum: *Colchicum*.

Concavum: *Viola*.

Angulatum: *Muntingia*. Striatum: *Papaver*.

Plumosum: *Rheum*, *Gramina*, *Triglochin*, *Tamarix*.

Pubescens: *Cucubalus*, *Lathyrus*.

Longitudo: Filiformis: *Zea*.

Longitudine styli: *Genipa*.

Craffiti: Foliacea: *Iris*.

Duratio: Persistens: *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphæa*, *Papaver*.

Marcescens communiter.

Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.

*Canna* *Alpinia* & quibusdam ord. nat. 3. exceptis, ubi cohærent stylo.

*Gynandræ* etiam cohærent, sed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad  $\alpha$ . Numerum, Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta,  $\beta$ . Species, Figuram, Dehiscenciam,  $\gamma$ . Inclusionem,  $\delta$ . Situm.

*Numerus* externe dividit fructum in plures partes, non vero interne.

nullum Pericarpium: *Gymnospermum*. Herm. *Semina nuda*, Riv. *Thymus*.

Unicapularis: *Lychnis*.

Bicapularis: *Pæonia*, *Asclepias*,

Tricapularis: *Veratrum*, *Delphinium*.

Quadricapularis: *Rhodiola*.

Quinquecapularis: *Aquilegia*.

Multicapularis: *Caltha*, *Trollius*, *Hellebori*.

*Loculamenta* interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis: *Trientalis*, *Primula*.

Bilocularis: *Hyoscyamus*, *Sinapis*, *Nicotiana*.

Trilocularis: *Lilium*.

Quadrilocularis: *Euonymus*.

Quinquelocularis: *Pyrola*.

Sexlocularis: *Asarum*, *Aristolochia*.

Octolocularis: *Radiola Lini*.

Decemlocularis: *Linum*.

Multilocularis: *Nymphaea*.

*Valvulae* externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum* loculamenta.

Bivalvis: *Chelidonium*, *Brassica*.

Trivalvis: *Viola*, *Polemonium*, *Helianthemum*.

Quadrivalvis: *Ludwigia*, *Oenothera*.

Quinquevalvis: *Hottonia*.

*Dissepimentum* parallelum: *Lunaria*, *Draba*.

contrarium: *Bisjutella*, *Thlaspi*.

*Species*. vide §. 86, n. 5.

*Figura* Turbinata:

Inflata: *Cardispermum*, *Staphylea*.

Membranacea: *Ulmus*.

Triquetra, Tetragona, Pentagona: *Averrhoa*, *Zygo-phyllum*.

Articulata: *Ornithopus*, *Hedysarum*, *Raphanus*.

*Dehiscencia*, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato: *Dianthus*.

Quinquedentato: *Alfina*.

Decemdentato: *Cerastium*.

Basi Trifarum: *Triglochin*, *Campanula*.

Quinquefarum: *Ledum*.

Angulis longitudinaliter: *Oxalis*, *Orchis*.

Poro: *Campanula*.

Horizontaliter: *Anagallis*, *Plantago*, *Amaranthus*, *Portulaca*, *Gyoscyamus*.

Articulatus omnis fructus dehiscit secundum articulos monospermios: *Hypecoum*, *Hedysarum*, *Ornithopus*, *Scorpiurus*, *Raphanus*.

*Inclusio*, Elastice: *Oxalis*, *Elaterium*, *Momordica*, *Impatiens*, *Cardamine*, *Phyllanthus*, *Euphorbia*, *Justicia*, *Ruellia*, *Dictamnus*, *Hura*, *Ricinus*, *Tragia*, *Jatropha*, *Croton*, *Clusia*, *Acalypha*.

*Situs* ad receptaculum floris, idque vel  
infra: *Vaccinium*, *Epilobium*.  
supra: *Abbutus*, *Tulipa*.  
supra infraque: *Saxifraga*, *Lobelia*.

104. SEMINA differre observantur quoad  $\alpha$ . Numerum, Loculamenta;  $\beta$ . Figuram, Substantiam, Coronulam, Arillum;  $\gamma$ . Magnitudinem;  $\delta$ . Corculum;  $\epsilon$ . Receptaculum.

*Numerus* ex Systemate Rivini desumendus.

Monosperma: *Polygonum*, *Collinsonia*.

Disperma: *Umbellatæ*, *Stellata*.

Trisperma: *Euphorbia*

Tetrasperma: *Asperifoliæ*, *Verticillatæ*.

*Loculamentum* plerisque unicum.

Biloculare: *Cornus*, *Xanthium*, *Locusta*, *Valeriana-Cordia*.

*Figura*: Cinctum: *Arenaria*, *Bryonia*.

Cordiforme, Reniforme, Ovatum.

Echinatum: *Lappula Myosotidis*.

*Substantia* Ossea: *Nuces*, *Corylus*, *Lithospermum*.

Callosa: *Citrus*.

*Coronula*, Calyculus ex perianthio floris: *Scabiosa*, *Knautia*, *Ageratum*, *Arctotis*.

*Pappus* Capillaris (simplex filiformis): *Hieracium*, *Sonchus*.

Plumosus (villosus compositus): *Crepis*, *Scorzonera*, *Fragopogon*.

Paleaceus: *Bidens*, *Silphium*, *Tagetes*, *Coreopsis*.

Nullus (Nudum semen): *Tanacetum*.

*Arillus* quibusdam Calyptra dictus: *Coffea*, *Jasminum*, *Cynoglossum*, *Cucumis*, *Dictamnus*, *Diosina*, *Celastrus*, *Euoynus*.

*Magnitudo* minima: *Campanula*, *Lobelia*, *Trachelium*, *Ammannia*  
maxima *Coccus*.

*Situs*, Nudulantia; per pulpam sparsa: *Nymphaea*.

*Suturæ* adnexæ: *Siliquosæ*.

Columellæ adfixa : *Melaleuca*.

Receptaculis insidentia : *Nicotiana*, *Datura*.

*Receptaculum* compositorum præcipue investigandum.

Figura planum : *Achillea*.

convexum *Matricaria*.

conicum : *Anthemis*, *Melampodium*.

Superficie nuda : *Matricaria*.

punctata : *Tragopogon*.

villosa : *Andryala*.

setosa : *Centaurea*.

Paleacea : *Hypochaeris*, *Anthemis*.

Simplicium receptacula fructus singularia  
in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

**HILUM** evidentissimum in *Cardiospermo*, *Staphylea*.

Hilo proximum est *Corculum*

Sedes corculi est vel in apice vel basi seminis. *Cesalpin*.

Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret,  
vel prorsus contra Quæ gignitur qua parte Pe-  
dunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radi-  
ces, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in  
apice, folia extendit pedunculum versus, radices  
autem ad apicem *Joseph. ab Aromatariis de Semi-*  
*nibus 4. 5. 6.*

**105. SINGULARIS (92)** Fructificatio ab ea structu-  
ra, quæ in paucissimis generibus observatur, de-  
sumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 53.

Exempla : *Aro* Stamina intra Pistilla.

*Adoxæ* Germen intra calycem & corollam.

*Salvia* Filamenta articulata.

*Eriocaulo* Stamina Germini insidentia, Corolla &  
Calyx Germini subiecta.

*Magnoliæ* Receptaculum fructus capitatum, semini-  
bus baccatis in filo pendulis e capsula.

**106. CALYX** *Corolla* minus coloratus esse solet.

Perianthium hic primario intelligitur; secundo Involu-  
crum & Spatha.

Ratio patet ex materia Calyci; ex cortice plantæ natæ.

Exempli rariora contrarium indicantia.

*Bartia americana* : Perianthium sanguineum.

Cor-

*Cornus herbacea* : Involucrum niveum; Petala nigra.  
*americana* : Involucrum rubrum cordatum.

*Aframita* : Involucrum coloratum.

*Palme* : Spathæ sanguineæ.

Ubi corolla deest, Perianthium communiter magis coloratum esse solet, præsertim tempore florescentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Perficaria*, *Polygono*.

Calyx aut Corolla minus colorata ubi observantur, ibi folia sæpe colorem induunt, ut in *Amarantho tricolore*.

**107. RECEPTACULUM Floris (86)** *Perianthium* interne cingit in Icosandriis aliisque, adnascitur undique in Cucurbitaceis (77: 45).

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris s. Stamina & Petala fundo floris inserunt.

*Icosandra* (Ord. Nat. 45. 46. 47. 48.) Calycem monophyllum habent, quem interne undique cingit linea, cui stamina & petala adnectuntur.

Calyces ejusmodi floriferos etiam in aliis observamus; *Lythrum*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Ammannia*, *Isnarda*, *Peplis*, *Flæagnus*.

*Cucurbitaceæ* (Ord. Nat. 45). Receptaculum in his interne obvestit undique Perianthium, cui Corolla quasi adglutinatur.

Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Pericarpia: *Passiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zosteræ*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Helicteres*, *Sisyrinchium*.

**108. FILAMENTA** Staminum a Corolla Polypetala distincta, Corollæ vero Monopetalæ inserta sunt: exceptis antheris bicornibus.

*Vaillantius* hoc observavit in Monopetalis.

*Pontedera* ex dissectione 2000 specierum didicit, Flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at Polypetalos receptaculo floris.

*Tournefortius* *Malvaceos* (Ord. Nat. 44.) vere pentapetalos, uti ex basi corollæ constat, inter monopetalos refert.

*Rivinus* tot numerat Petala, in quot sponte sua resolvitur flos deciduus.



*Monopetali* Flores stamina Petalo inferunt :

Sic *Trientalis* monopetalus est.

*Oxalis* vix basi petalorum cohærens, monopetala evadit.

*Polypetali* stamina a petalis distincta gerunt.

Exceptio tamen admittitur rarius :

*Statice* pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet.

*Melanthium* hexapetalum filamenta gerit petalis inserta.

*Lychnides* ( ord. nat. 42. ) altera stamina unguibus petalorum sæpius adnectunt.

Monopetalos flores dari staminibus a corolla separatis in Bicornibus ( ord. nat. 24. ) *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea*, &c. uti & *Cissus*, *Aloe*.

## 109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter insident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur:

*Paris*, *Asarum*.

Antheræ stigmati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

## 110. NECTARIUM, si a petalis distinctum, communiter ludit.

Humor melleus secernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continent.

*Pontedera* statuit hunc liquorum esse colliquamentum s. Amni liquorem, qui intrabat semina sæcunda, sed datur etiam mel

in floribus Masculis: *Urtica*, *Salix*.

in foemineis tantum: *Phyllanthus*, *Tamus*.

in utroque Sexu: *Rusco*, *Clusia*, *Kiggelaria*.

*Vaillantius* Nectarium essentiale Corollæ esse statuit ;

sic *Nigellæ*, *Aquilegiæ*, Nectaria dixit petala esse.

Petala vero pro calyce habuit.

Distincta esse Nectaria a Corolla constat exemplis :

*Aconitum*, *Aquilegia*; *Helleborus*, *Isopyrum*; *Nigella*, *Garidella*,

*Epimedium*, *Parnassia*, *Theobroma*; *Cherleria*, *Sauvagesia*.

Calcariata Monopetala: *Antirrhinum*, *Valeriana*: *Pinguicula*, *Utricularia*.

Polypetala: *Orchis*, *Delphinium*, *Viola*, *Impatiens*, *Fumaria*.

Corollæ

*Corollæ petalis interne* : *Fritillaria, Lilium, Swertia, Iris, Hermannia, Uvularia, Hydrophyllum, Myosurus, Ranunculus, Bromelia, Erythronium, Berberis, Vallisneria.*

*Coronantia Corollam* : *Passiflora, Narcissus, Pancratium, Olax, Lychnis, Silene, Coronaria, Stapelia, Asclepias, Cynanchum, Nepenthes, Chelidonia, Clusia, Hamamelis, Diosma.*

*Singulari modo constructa* : *Reseda, Cardiospermum, Anomum, Costus, Curcuma, Grewia, Urtica, Andrachne, Epidendrum, Helicteres, Salix.*

*Calycina* : *Tropæolum, Monotropa, Biscutella, Malpighia.*

*Staminea Antheris* : *Adenantha.*

*Filamentis* : *Laurus, Dictamnus, Zygophyllum, Comellina, Mirabilis, Plumbago, Campanula, Roëlla.*

*Pistillacea Germinis* : *Hyacinthus, Iris, Butomus, Cheiranthus, Hesperis &c.*

*Receptaculacea* : *Lathræa, Helxine, Collinsonia, Sedum, Cotyledon, Sempervivum &c. Mercurialis, Kiggelaria, Clusia, Phyllanthus, Melianthus, Diosma.*

### III. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

*Arum* singulare est, ubi elongato receptaculo in clavam, Pistilla basin occupant, stamina vero superiorem partem; adeoque Pistilla extra stamina & circumstamina collocantur.

*Calla æthiopica* eodem modo se habet.

*Ranex* singularis est insertione staminum.

### III 2. STYLUS apici Germinis communiter infidet; exceptis paucis.

*Jungius 39.* Stylus semper apici fructus feminisque cohæret. *Dillenius, respons. 6.* Nullum dari stylum, qui non e medio floris. ex medio embryo, qui medium floris occupat, oriatur, cuique Tyroni notissimum.

Excipiuntur varii flores :

1. *Icosandra polygynæ* (Ord. Nat. 35.) *Rosa, Rubus, Fragaria, Potentilla, Tormentilla, Dryas, Geum, Comarum, Sibbaldia, Agrimonia, Alchemilla, Aphanes.*

2. *Suria-*

2. *Suriana*, *Hirtella*.

3. *Passerina*, *Guidia*, *Struthea*, *Stelleria*.

**113. PERICARPIUM** naturaliter clauditur nec repletur minoribus Pericarpis, sed sæpius succulentum transit in BACCAM.

Clauditur in plerisque exacte.

*Reseda* & *Datisca* tamen semper hiant.

*Parnassia* sub florescentia hiat, dein clauditur.

Fœtum dari Pericarpium naturaliter minoribus pericarpis mihi non constat; ubi autem Pericarpia quali latent intra aliud, tum exterius Receptaculum commune est; ut in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

Bacca est succulentus fructus proprie ex Pericarpio facta, improprie ex parte qualibet. Finis Baccæ, ut semina ab animalibus ferantur: e. gr. *Viscum*.

Singulæres & improprie Baccæ sunt sequentes; ubi sit

Calyx: *Blitum*, *Morus*, *Basella*, *Eptedra*, *Coia*, *Rosa*, *Coriaria*.

Receptaculum: *Taxus*, *Rhizophora*, *Anacardium*, *Ochlea*, *Laurus*, *Ficus*, *Dorstenia*, *Fragaria*.

Semen: *Rubus*, *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*, *Prasium*, *Uvaria*, *Panax*, *Adonis* *Crambe*, *Osteospermum*.

Arillus: *Euonymus* (*Celastrus* hoc docuit).

Nectarium: *Mirabilis*.

Corolla: *Poterium*, *Adoxa*, *Coriaria*.

Capsula: *Euonymus*, *Androsæmum* *T. Cucubalus*, *Epidermidum*.

Sicca Bacca: *Linnea* *Galium* &c. *Tetragonia*, *Myrica*, *Trientalis*, *Tropæolum*, *Xanthium*, *Juglans*, *Ficus*, *Ulmus*, *Comarum*, *Amygdalus*, *Mirabilis*.

Capsula externe: *Dillenia*, *Clusia*, *Nymphaea*, *Capparis*, *Breynia*, *Morisona*, *Stratiotes*, *Cyclamen*, *Strychnus*.

Cava: *Staphylea*, *Cardiospermum*, *Capsicum*.

Conceptaculum: *Achea*.

Legumen: *Hymenæa*, *Cassia*, *Inga* Pl. *Ceratonia*.

Strobilus: *Anona*, *Juniperus*.

Bacca naturaliter non dehiscit, quia mollis, & alius finis.

Baccæ aggregatæ manifestissimæ in *Adonide capensi*.

**114. COMPLETI** Flores sunt Simples aut Adgregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

*Completus* Flos gaudet Perianthio & Corolla.

*Incom-*

*Incompletus* caret Perianthio aut Corolla.

*Apetalus* flos caret corolla, non Perianthio.

*Nudus* flos caret calyce, non corolla.

Dicitur magis apte nudus, ubi & Corolla & Calyce caret, quod tamen rarissimum est.

Primaria & maxime naturalis plantarum divisio ex Cotyledonibus desumpta fuit, in Monocotyledones & Polycotyledones: ubi divisio inter simplices & proprie compositos flores fit, præsupponitur plantam esse polycotyledonem.

### 115. SIMPLEX Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis est.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum constituit.

Fructus compositus s. multicapsularis nequit florem compositum constituere.

### 116. AGGREGATUS Flos, cum flosculis pluribus aliqua pars fructificationis communis est; diciturque Aggregatus proprie vel *Compositus* vel *Umbellatus*, vel *Cymosus*.

*Aggregatus* fit flos, cum plures flosculi mediante aliqua parte fructificationis omnibus communi ita uniuntur, ut alter flosculus dentus destruat formam totius, cujus pars est.

Commune in his est, *Receptaculum* aut *Calyx*.

*Flosculus* dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum septem primarii sunt.

1. *Umbellatus* flos habet *Receptaculum* divisum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus.
2. *Cymosus* flos habet *Receptaculum*, divisum in pedunculos, ex eodem centro universali enatos, pedicellis vero vage prodeuntibus.
3. *Compositus* flos habet *Receptaculum* dilatatum integrum, flosculis fossilibus.
4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet *Receptaculum* dilatatum, flosculis insidentibus pedunculis: E. gr. *Scabiosa*, *Knautia*, *Dipsacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*, *Leucadendron*, *Protea*, *Erunia*, *Parreria*, *Statice* T.
5. *Amentaceus* aggregatus flos habet *Receptaculum* filiforme distinctum squamis amentaceis.

*Xanthium, Ambrosia, Parthenium, Iva.*

*Alnus, Betula.*

*Salix, Populus.*

*Corylus, Carpinus.*

*Juglans, Fagus, Quercus, Liquidambar.*

*Cynomorione.*

*Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica.*

*Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.*

*Juniperus, Taxus, Ephedra.*

6. *Glumosus* aggregatus flos habet receptaculum filiforme, cujus basis intruitur gluma communi.

*Bromus, Festuca, Arena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Uniola, Cynosurus, Melica, Elymus, Lolium, Triticum, Secale, Hordeum, Scirpus, Cyperus, Carex.*

7. *Spadiceus* aggregatus flos est, ubi receptaculum intra spatham, pluribus flosculis communem.

Spadix subdivisus est in *Palmis*.

Simplex tectus undique flosculis. *Calla, Dracontium, Pothos.*

inferne : *Arum.*

altero latere : *Zostera.*

**117. COMPOSITUS** Flos est aggregatus (116) continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, sed antheris in cylindrum connatis instructos.

Proprietates floris compositi sunt :

a. Receptaculum commune ampliatum indivisum.

b. Perianthium commune flosculos omnes cingens.

c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.

d. Flosculi sessiles monopetali.

e. Germen monospermum proprium sub singulo flosculo.

Essentiale compositis est, habere antheras connatas in cylindrum, & semen unicum sub singulo flosculo.

Observa dari compositos flores, cujus calyx unico flosculo instruitur, e. gr. *Echinops, Stæbe, Corymbium, Arthemisia unica.*

Triplex numerantur vulgo flores compositi.

a. **LIGULATI** (Semiflosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes planæ, versus exterius latus expansæ sunt.

b. **TUBULOSI** (Flosculosi *Tournef.*) quum corollulæ flosculorum omnes tubulosæ subæquales sunt.

6. **RADIATA**, cum Corollulæ disci tubulosæ, in ambitu vero flosculi difformes sunt:

vel in ambitu flosculis ligulatis (*Radiati Tournef.*)

vel in ambitu flosculis tubulosis: *Centaurea*.

vel in ambitu flosculis subnudis: *Artemisia*,  
*Gnaphalium*.

Constat compositus Flos sæpius flosculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligulatus flosculis 5. *Prenanthes*.

Tubulosus flosculis 20. *Eupatorium scrophulariæ folio*.

15. *Eupatorium perfoliatum*.

5. *Eupatorium digitatum*.

*Eupatorium Zeylanicum*.

*Eupatorium secund. Hort. Ups.*

*Eupatorium quart. Hort. Ups.*

4. *Eupatorium volubile*.

radiatus flosculis radii multis: *Pleraque*

20. *Arctotis*.

12. *Rudbeckia*.

10. *Tetragonotheca*, *Osteospermum*.

8. *Coreopsis*, *Othomia*.

5. *Achillea*, *Eriocephalus*, *Micropus*, *Seriphium*, *Sigesbeckia*, *Acmella*, *Melampodium*, *Chrysogonum*, *Tagetes*.

3. *Sigesbeckia*.

1. *Milleria*, flosculis disci 3.

**1188. UMBELLATUS** Flos (116) est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

**CYMA** (116) vero flos est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparsos.

**UMBELLA** est, ubi Pedunculi omnes ex eodem centro ambitu æquali exeunt.

**SIMPLEX umbella**, ubi receptaculum sic semel dividitur in pedunculos: *Cornus*, *Spireæ species*.

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt.

- a. *Receptaculum* commune divisum in pedunculos e centro s. puncto eodem ortos, ambitu æquales sive inde umbella *planā* s. *convexa* s. *concava* evadat
- b. *Germen.* sub corollula.
- c. *Stamina* 5 distincta, decidua.
- d. *Pistillum* bifidum.
- e. *Semina* duo, connexa summitate.

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

Involucrum universale 4 phyllum: *Hydrocotyle*, *Sison*, *Cuminum*,  
5 phyllum: *Bupleurum*, *Scandix*, *Bubon*.  
7 phyllum: *Ligusticum*  
10 phyllum: *Artemisia*.

partiale dimidiatum: *Fethusa*, *Coriandrum*, *Sanicula*.  
caducum: *Ferula*, *Heracleum*.

Umbella disco masculino: *Astrantia*, *Caucalis*, *Artemisia*, *Oenanthe*, *Scandix*.

radiata, petalis marginalibus majoribus: *Tordylium*,  
*Caucalis*, *Coriandrum*, *Anemone*, *Heraclei species*.

CYMA, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales vero vagos spargit: *Opulus*,  
*Cornus virga sanguinea dicta*, *Ophiorrhiza*.

Receptaculum sic productum esse docet Involucrum; demonstrat *Cornus umbellata*, cujus species *Virga Sanguinea*, quæ uti *Tinus* aut *Viburnum* pedunculis ramificatur.

119. LUXURIANS Flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut essentielles ejusdem partes destruantur; estque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris est Perianthium & Corolla.

Fit luxurians, dum aliæ partes numero augentur, ut aliæ excludantur.

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

MUTILUS flos nobis est, qui corollam non promit, quamquam eandem promere deberet; hoc autem plerumque fit a defectu sufficientis caloris.

*Ipomoea*. Fl. Zeyl. 79.

*Campanula pentagonia*. Hort. upf. n. 3.

*Ruellia*. Hort. upf. 171.

*Viola variæ*. (Diff. sem. Muscor.)

*Tussilago Anandria*.

*Cucubalus* Fl. suec. 363. lapp. 181.

**120. MULTIPLICATUS (119)** Flos de *Corolla* multiplicata, salvis quibusdam *Staminibus* communiter prædicatur, estque *Duplicatus* vel *Triplicatus*. *Perianthium* & *Involucrum* raro : *Stamina* vix unquam multiplicatum constituunt florem.

Distinguo Multiplicatum florem a pleno, quod in *Pleno Corolla* ita multiplicata est, ut *staminibus* vix ullus locus. *Multiplicatus* vero prædicatur de serie duplici, triplici aut quadruplici corollæ auctiore.

**DUPPLICATUS** flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis est.

**TRIPPLICATUS** corolla triplo auctior evadit.

*Campanula fol. urticæ*, flore duplici & triplici. Tournef.

*Stramonium* flore altero alteri innato. Vaill.

*Stramonium* flore violaceo duplici triplicive. Tournef.

*Monopetali* sæpius multiplicantur; rarius pleni evadunt.

*Polypetali* non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica*, *Anemone*.

*Perianthium* raro multiplicatum florem constituit,

*Dianthus Caryophyllus* spicam frumenti referens. E. N. C. cent. 3. p. 368. t. 9. in hoc squamæ calycinæ augentur in infinitum, ut constituent integram spicam modo singulari. vid. Hort. cliff. 164.

*Gramina alpina* plena evadunt, dum glumæ in folia excresecunt: *Festuca spiculis* viviparis. Fl. suec. 94.

*Salix rosea*, ubi, destructis staminibus aut pistillis ab insectis, amenti squamæ in folia enascuntur.

*Plantago rosea*, cum bractææ spicæ excresecunt in folia.

Caveas ne *Perianthium* coloratum pro multiplicato sumas, licet sit gradus monstrositatis e gr.

*Primula prolifera* odorata. Tournef.

*Primula prolifera*, flore majore. Tournef.

*Primula prolifera*, flore purpureo. Tournef.



**121. PLENUS (119)** Flos, cum Corolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia excludantur.

Fit dum Stamina excrefcunt in Petala, hæc replent flores, & sæpius fuffocant piftillum, præfertim dum omnia flamina exclufa funt.

Polypetali sæpius fiunt pleni:

*Malus, Pyrus, Perfica, Cerafus, Amygdalus, Myrtus, Rosa, Fragaria.*

*Ranunculus, Caltha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Nigella.*

*Papaver, Pæonia; Dianthus, Silene, Lychnis, Coronaria.*

*Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narciffus, Colchicum, Crocus.*

*Cheiranthus, Hesperis, Malva, Alcea, Hibifcus.*

Monopetali rarius implentur:

*Primula, Hyacinthus, Datura, Polianthus.*

Steriles effe plenos, & ratio §. 150.

Genera non conftituere plenos §. 184 185.

*Anthophilorum & Hortulanorum* deliciæ funt flores Pleni.

**122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.**

Ejusmodi funt præprimis fequentes:

*Apetalæ* (Ord. Nat. 48. 53 )

*Verticillatæ* Ord. Nat. 58.)

*Personatæ* Tournef (Ord. Nat. 59.) excepto *Antirrhina.*

*Asperifoliæ* Raj (Ord. Nat. 43.)

*Stellatæ* Raj. (Ord. Nat. 44 )

*Umbellatæ* Raj. (Ord. Nat. 22. excepta umbella prolifera.

*Papilionacæ* (Ord. Nat. 55.) raro plenos flores produ-  
cunt: ut

*Ternatea* flore pleno cæruleo. T.

*Coronilla herbacea* fl vario pleno. T.

*Anthyllis vulgaris* flore pleno, Nobis vifa.

*Spartium.*

**123. PROLIFER (119)** Flos fit, cum intra florem (sæpius plenum) alij flores enafcuntur. Prolifer autem *Frondofus* dicitur, cum proliferi proles foliofus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enafcitur.

Proliferi flores fiunt ex cauffa plenitudinis aucta.

Proliferi (non Compositorum florum) fiunt e Piftillo, adeoque e centro floris pleni enafcuntur Proles.

Frondosus proliſer rariffimus eſt, viſus in *Rofa*, *Anemone* &c.  
Proliſer autem prole florifero frequens eſt.

*Ranunculus radice tuberoſa*, flore pleno & proliſero. CB.

*Ranunculus*, *aſphodeli radice*, proliſer miniatus. CB.

*Anemone latifolia*, pavo dicta major, proliſera. CB.

## 124. PROLIFICATIO (123) florum Simplicium (115) e Piſtillo; Aggregatorum (116) vero e Receptacu- lo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

- a. Prolificatio e centro, ſ. ex Piſtillo enato in prolem,  
uno pedunculo peragitur, ſitque in floribus non  
compoſitis.

*Dianthus*: *Caryophyllus altilis major*, flore pleno proliſero.

Fl March.

*Ranunculus radice tuberoſa*, fl. pleno & proliſero, Tourneſ.  
*tuberoſus*, *anglicus polyanthos*. Vaill.

*Anemone latifolia pavo dicta*, proliſera. Tourneſ.

*pavota latifolia multiplex*. Valent.

*Geum flore uno alteri innato*. Tourneſ.

*flore triplici, ſecundo primi, tertio ſecundi calyci  
innato*. Tourneſ.

*Rofa rubra proliſera*.

- b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles pluri-  
mos pedunculatus emittens, ſit in compoſitis Aggre-  
gatis proprie dictis.

*Bellis hortenfis proliſera*. CB.

*Galandula proliſera*. C. B.

*Hieracium falcatum proliſerum*. C. B. prodr. 64.

*Scabioſa foliis gingidii*, proliſera.

Umbellati dum prolificantur, augent umbellulam, ut ex  
umbellula ſimplici altera exeat.

*Cornus*: *Periclymenum humile*, flore ſlori innato. Act. haſſn.

IV. p. 345.

*Supradecompoſita umbella* ſit ſimiliter ex Compoſita.

*Selinum*: *Thyſſelinum paluſtre lacteſcens*, non raro.

## 125. IMPLETIO florum ſimplicium vel Petalis vel Ne- ctariis peragitur.

Alia eſt plenitudo florum Simplicium, Compoſitorum  
alia.

*Aquile-*

*Aquilegia* triplici modo impletur :

a. Petalis multiplicatis . Nectariis exclusis.

*Aquilegia flore roseo.* C. B.

b. Nectariis multiplicatis : Petalis exclusis.

*Aquilegia flore multiplici.* C. B.

c. Nectariis multiplicatis, Petalis permanentibus 5. ita ut petala quinque persistant, his interjecta sunt Nectaria ubique tria, quæ se invicem deglutiant.

*Nigella flore pleno* : Cui

Petala 5 inferiora ovata integra : reliqua impleantur multifida triloba plana; ergo hæc a nectariis multiplicatis orta.

*Narcissus* vel ex Petalis & Nectario multiplicatis impletur, vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.

*Delphinium* impletur plerumq; Petalis planis, nectario excluso. Singularis est metamorphosis *Saponarie* anglicanæ, quæ fit ex Pentapetala, vere Monopetala.

Maxime Singularis *Peioria*.

126. Multiplicantur (120) sæpius Flores in Corolla Polypetala; Duplicantur autem frequentius in Monopetala. Flores tamen Monopetalos esse simulque Plenos, contradictorium non est.

*Kramer* 6. Monopetalos flores & simul plenos esse contradictionis statuit; sed negant *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Polianthes*.

Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per Petala implentur.

*Opulus flore globofo.* C. B. rarissimum plenitudinis exemplum suppeditat; *Opulus vulgaris* enim gaudet Cyma, quæ constat flosculis hermaphroditis numerosis campanulatis in disco, in ambitu vero s. radio floribus sterilibus ex corolla plana rotata; in *Opulo flore globofo* omnes flores disci evadunt similes radii, scilicet corollis rotatis magnis sterilibus, adeoque more compositorum florum impletur *Opulus* sola magnitudine sterilitate. Hinc etiam Cymæ natura proxime accedit ad *Umbellam*, quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno femina* s. *Oſſea* indicat.

127. COMPOSITI (117) flores implentur (121) vel Petalis tubulatis vel planis.

Compositi Syngenese flores intelliguntur ex dictis.

Constant hi vel corollulis fistulosis (Flosculosis T.)

vel corollulis ligulatis (Semiflosculosis T.)

vel corollulis fistulosis disci, ligulatis ambitus (Radiati T.)

Impletio, hisce intellectis, fit in compositis, duplici modo.

a. Pleni per Radium in Radiatis, dum Radius multiplicatus expellit discum floris:

*Helianthus, Calendula, Chrysanthemum.*

*Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes.*

*Matricaria flore pleno. CB.*

*Centaurea Cyanus.*

b. Pleni per discum, cum radius non multiplicatus, sed corollulae disci elongantur & ore minus dividuntur; quibusdam radius planus etiam fit fistulosus.

*Matricaria foliis florum fistulosis. H. A. P.*

*Bellis horta rubr. flore multiplici fistuloso T.*

*Tagetes max. rect. flore multiplicato. Herm. lugdb. flore fistuloso duplicato. Herm. lugdb.*

*Serratula Carduus in avena fit plena corollulis elongatis & majoribus.*

128. Flores simplicium (115) Pleni (121) differunt a compositis naturalibus (118), quod pleni illi Pistillum commune in centro floris: compositi vero stamina & pistilla propria obtineant.

Canon inservit Tyroni; sit e.g.

Compositus Flos naturalis e semiflosculis. *Hieracium.*

Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*

tum *Hieracio* petalis propria stamina & pistilla.

at *Lychnidi*, Pistilli communis rudimentum adfit.

Compositis ergo fructus, stamina & pistilla singula petalo propria, simplicium vero plenis floribus Pistillum & fructus communia.

*Nymphaea* itaque *lutea* flore non est composito, nec pleno.

129. Flores compositi petalis planis pleni differunt a suis non plenis, quod stigmata in his elongentur & germina aucta divergant.

Canon distinguit Semiflosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

*Scorzonera latifolia sinuata, floribus plenis. C. B. T.*

*Lapsana vulgaris, floribus plenis. Upsaliae frequens.*

Tra-

*Tragopogon vulgare*, flore pleno. 1733. Upsaliæ visus.

Germina cylindrica, 12ies calyce longiora, divergentia.

Pappus seminum duplo major, quam in naturali.

Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.

Stigmata 2. filiformia, longitudine petali, longissima, non revoluta, sed varie inflexa.

130. Flores compositi pleni a petalis planis (127) differunt a compositis naturalibus (117) petalis planis, quod pleni illi antheris destituantur, quibus naturales gaudent.

Canon inservit pro distinctione inter Semiflosculosos T. & Radiatos flore pleno. e.g. inter *Hieracium* & *Chrysanthemum*.

a. Compositi pleni flores a petalis planis fiunt ex Radiatis T. dum implentur, si radius discum totum occupat: ut in *Chrysanthemo*, *Heliantho*, *Calendula*.

b. Compositi naturales petalis planis sunt Semiflosculosi Tournef. ut *Hieracium*, *Leontodon*, *Sonchus*.

Hi duo flore a. b. facile ludunt Tyrones.

Semiflosculosi T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditi visi.

Radiati pleni vero nunquam visi sunt antheris instructi.

Sic Tagetis flores pleni gaudent pistillis sine staminibus ad singulos flosculos; at vero *Leontodon* & staminibus & pistillis.

131. Radius in flore Composito naturali (117), si pistillis instruitur, omnes quoque pleni flores pistillis instruuntur; si vero destituitur, etiam destituuntur pleni.

Radiati T. sæpius ita implentur, ut radius discum excludat, tum evadunt omnes flosculi implentes similes radio naturali e.gr. *Matricaria*, *Bellis-Chrysanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad singulum flosculum s. petalum stylo proprio instruuntur.

*Helianthus*, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum discus extrudatur a multiplicato radio, observes singulum petalum carere stylo, quemadmodum radius.

Cum itaque nullus radii flosculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, sequitur etiam facillima distinctio inter semiflosculosos T. & Radiatos plenos. (132)

# V. SEXUS.

132. Initio rerum, ex omni specie viventium (3) unicum sexus par creatum fuisse contendimus.

*Oratio nostra de Telluris habitabilis incremento. Ups. & Lugd.*  
1743. hanc Sententiam explicat.

Aqua quotannis sublidet; unde Tellus amplior evadit.

Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.

Fertilitas seminum in plantis sæpe insignis, ex una radice.  
unica æstate semina *Zee* 2000, *Inule* 3000. *Helianthi* 4000,  
*Papaveris* 32000, *Nicotianæ* 47320.

Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.

Gemmæ totidem Herbæ, ergo in una arbore, trunci vix  
spithami latitudinem, excedente. Herbæ sæpe 10000.

Disseminatio Naturæ stupenda est.

Aëris vis, præsertim vere & autumnino procellæ.

*Erigeron* 3. Hort. cliff. 407. ex America disseminata  
per Europam.

Fructus elevatur per caulem.

Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.

Capitulæ apice dehiscunt.

*Volitantia* Pappo plumoso : *Compositæ valeriana.*

piloso : *Compositæ, Stapelia, Xylon.*

calyce : *Compositæ, Scabiosa, Statice, Lagæcia, Brunia, Trifolium.*

cauda : *Pulsatilla, Populus, Typha, Lagurus, Arundo, Saccharum.*

Ala Seminis : *Abies, Liriodendrum, Betula, Plumeria, Bignonia, Conocarpus, Anethum, Arteria, Hesperis, Corispermum, Thalictrum.*

Pericarpium : *Acer, Fraxinus, Isatis, Begonia, Hamatoxylon, Ulmus, Ptelea, Dioscorea.*

Calyce : *Humulus, Rajana, Rumex.*

Inflatione, ut volumen levius evadat :

Calyce : *Physalis, Cucubalus, Trifolium,*

Pericarpio : *Colutea, Fumaria, Staphylæa*  
*Cardiospermum, Cicer.*

*Elasti-*

*Elasti* longe propellunt Semina.

Cartilagine: *Tricocca* (Ord. Nat. 47.) *Impatiens*, *Oxalis*, *Diosma*, *Dictamnus*.

Mucrone: *Iusticia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathræa*.

Fibris: *Momordica*, *Cucumis*, *Cardamine*.

Raptatu: *Crupina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*, *Equisetum*, *Filices*.

*Adherentia* animalibus hamis, quæ in ruderatis crescunt.

Calyce: *Arctium*, *Agrimonia*, *Neurada*, *Rhexia*, *Asperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Limnea*, *Sigesbeckia*.

Pericarpio: *Triumfetta*, *Bartramia*, *Heliocarpus*, *Petiveria*, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedysarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circea*, *Valantia*, *Aparine*.

Seminibus: *Cynoglossum*, *Myosotis*, *Verbena*, *Daucus*, *Caucalis*, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbesina*, *Arctopus*.

*Animalia*, quæ semina integra deglutiunt, disseminant cum fœnore: *Viscus*, *Avena*, *Juniperus*, *Epidendrum*.

Baccæ creatæ, ut disseminentur ob pulpam.

Sub Manducatione Semina dispergunt Sciuri, Mures: Monedulæ.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

Flumina, Mare, Lacus, Imbres Æstus juvant.

*Anastatica* exemplo mirabili & stupendo.

Conservatio naturalis seminum: *Cassia*, *Mimosa*, *Cucumis*.

Maris fundus non destruit Semina.

Similitudo eludit animalia? *Salicornia*, *Medicago*.

Plantæ occultant: *Arachis*, *Trifolium*, *Lathyrus*, *Valantia*.

Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis spinis, aculeis, aulibus.

Carnosæ propagantur foliis.

Arbores singulæ sunt uti hortus circumseptus, miro naturæ consilio.

Germen & Corculum in Semine ex Medulla: ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

**133.** Vegetabilia, sensatione licet destituantur, æque tamen ac animalia vivere (3) probat *Ortus*, *Nutritio*, *Ætas*, *Motus*, *Propulsio*, *Morbus*, *Mors*, *Anatomia*, *Organismus*.

*Ortus* ex Semine vel Gemma.

*Nutritio* ex humo tenuissima *Kylbel.* cum aqua & aëre. *Hales.*

*Ætas*: infantia, pueritia, adolescentia, virilitas, senectus;  
*Arbores*, *Hedera*.

*Motus*: Horam diei observant flores *semiflosculosi* & varii alii.  
Pluviam præfagit mane *Calendula*.

Noctu mutat. *Draba*, *Parthenium foliis ovatis crenatis*,  
*Trientalis*.

flaccescit *Impatiens*, *Amorpha*:

reflectitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*:

clauduntur *Mimosæ*, *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*.

componitur *Tamarindus*;

De die autem vigilant potentibus foliis.

Solem sequitur *Reseda Luteola*, & flores *semiflosculosi*.

Defectus motus ex umbra aut sylva, hinc diversa  
statura *Pini* aliorumque.

*Propulsio*, non enim datur in plantis *Circulatio*.

*Morbus*: *Æltus*, *Sitis*, *Pernio*, *Fames*, *Polyfarchia*, *Cancer*,  
*insecta*.

*Mori*, *Oppositum vitæ* est.

*Anatomia*: *Vasa*, *Utriculi*, *Trachææ*, *Cutis*, *Epidermis*.

*Organismus*: *Vasa secretoria*, *Glandulæ*.

**134.** Omne vivum ex ovo: per consequens etiam vegetabilia; quorum *Semina* esse *Ova*, docet eorum *Finis*, sobolem parentibus conformem producens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvæus*.

*Finis* & *Essentia* ovi consistit in puncto vitæ.

*Semina Filicum* *Bobartius*, *Muscorum* ego, *Fucorum* *Reaumurius*, *Fungorum* *Michelius* detexere; de Majoribus dubium non est.

*Generationes* plantarum ex semine & gemma esse coævas docet *Gemmarum consideratio* & *præcitas* *florescentiæ*.



135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dicitur Ratio & Experientia : confirmant Cotyledones.

*Semina* in omni planta adesse nemo sanus negavit;

*Polypi* nec destituuntur ovis.

*Radices*, facile omnes, *Polypi* naturam servant, uti patet ex *Gemmis*, *viviradicibus*, *Stolonibus*.

*Cotyledonum* præsentia in omni planta prodeunte evincit semen adfuisse ;

*Generatio æquivoca* dudum experimentis explosa est; & *Cotyledonum* præsentia optime destruitur.

136. *Cotyledones* animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur ; ergo *Folia* seminalia plantarum, quæ *Corculum* (85: VI.) involverunt, iidem sunt.

*Cotyledones* & *folia seminalia* sunt synonyma in plantis.

*Cotyledones lactiferi* alunt *Plumulam* usque dum radices egerit, uti *Placenta* s. *Cotyledones* in *Animalibus*.

*Musci* & adfines *foliis cotyledonibus* destituuntur.

*Dissert. de Seminibus Muscorum.*

137. Prolem non ab Ovo tantum, nec a Genitura sola, sed ab utrisque simul prodire, probant *Animalia* *Hydria*, *Ratio*, *Anatomia*.

*Fermiculi seminales* *Leuwenhœkii* non entia sunt; sunt tamen corpuscula, sed non viva per se; interim fœcundant.

*Hybrida* ex diversis speciebus animalia; e. gr. *Mulus* ex Equo & Asino; parenti neutri exacte similis.

*Anatomia*: *Placentæ* funiculique umbilicalis consideratio.

*Ratio*: vitia hæreditaria, Canes, Gallinæ.

138. Ovum non fœcundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque & Ova vegetabilium.

139. Omnis species Vegetabilium (157) flore & fructu instruitur; etiam, ubi visus eosdem non assequitur.

*Muscorum* semina Nos.

*Lemne* flores delineati a *Valisnerio*.

*Fucorum* flores observavit *Reaumur*.

*Pilulariæ* flores investigavit *B. Jussieus*.

*Fungorum* stamina descripsit *Michellius*.

**140.** Flos (88) omnis (139) instruitur Antheris (86) & Stigmatibus (86).

*Ifoetis* Antheras deteximus; iter *Scanic*.

*Parnassæ* stigma deficit in flore (postea excrefcit), sed Germen hiat.

*Musci* Pistillis destituuntur forte soli, cum Corculanuda sint.

**141.** Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Generatio partum.

*Colchicum* & *Hamamelis* autumnio florent, cujus fructum in sequenti anno producant.

*Musæ* fructus non præcedit flori, licet maximum sit Germen, & non fœcundatus cessat adolefcere, non vero maturescere.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus semper consequens floris.

**142.** FRUCTIFICATIO (88) constat Plantarum Genitalibus (143). 144): sic FLORESCENTIA (140) est Generatio, FRUCTUS maturatio vero Partus.

**143.** ANTHERAS (140) esse plantarum Genitalia Masculina, & eorum POLLEN veram Genituram, docet Essentia (88). Præcedentia (141), Situs, Tempus, Loculamenta, Castratio, Pollinis structura.

*Situs*: *Didynamistis* stamina adscendunt sub Corollæ labium superius, quo & se Pistillum flectit.

*Monœciæ* pleræque flores stamineos supra pistilliferos gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

*Tempus*: *Monœciæ* & *Diœciæ* flores Masculi eodem tempore Antheras, quo Pistilla Stigmata, perficiunt.

*Castratio*: *Musa* oppositum, ubi flores staminei serius quam pistilliferi, sterilem gerit fructum absque Seminibus.

*Melonis* flores stamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.

*Loculamenta*: *Antheræ* uniloculares, biloculares, triloculares, quadriloculares exacte uti Pericarpium. §. 101.

*Pollinis structura* singularis & determinata ut semina. §. 101.

Est omne Pollen vesiculare & continet materiam impalpabilem, quam explodit.

144. STI-

**144. STIGMA (140)** Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina* probat *Essentia* (88), *Præcedentia* (141), *Situs*, *Tempus*, *Casus*, *Abscissio*. *Situs*: *Syngenesiæ* raro steriles, ubi stigma perforant quasi antheras.

*Tempus*: *Viget* Stigma eodem tempore, quo antheræ pollinem efflant.

*Decidentia*: *Cadit* & marcescit stigma post casum antherarum in plerisque; ergo effectus sub florescentia.

*Abscissio*, sic *Castratio* in omni flore.

**145. GENERATIONEM (138)** Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antherarum illapsu supra Signata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque auram seminalem quæ absorbetur ab humore Stigmatis; quod confirmat *Oculus*, *Proportio*, *Locus*, *Tempus*, *Pluviæ*, *Palmicolæ*, *Flores nutantes*, *submersi*, *Syngenesia*, immo omnium florum genuina consideratio.

*Oculus*: Pollinem intrare Germina credidit *Morilandus*; ejusdem essentiam extrahi mediante stigmate madido statuit *Vaillant*; Pollinem Aceris rumpi in humore vidit *B. Jussæus*; omnem Pollinem in humore explodere auram seminalem confirmavit *Needham*.

*Proportio*: Stigmata sese flectere ad antheras, dein exferi ex *Diantha*, *Passiflora*, *Nigella* patet.

Pistillum ubi brevissimum, connivent Antheræ supra stigmata: *Saxifraga*, *Parnassia*.

Connivent, dum efflant pollinem Antheræ in *Celosia*. Comprimit Corolla digitis antheras ad Stigmata in *Teucrio*.

*Locus*: Nunquam Pistilliferæ sponte nascuntur sine stamini feris in eadem terra; prodeunt ex eodem semine ambæ.

*Tempus*: in Diclinis flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant Pistilla: *Salix*, *Populus*, *Corylus* &c.

*Pluvie* combibunt Pollen, ut in Stigmata cadere nequeat; *Hortulanis* notissimum in Drupiferis & Pomiferis. *Agriolis* detestabiles in agris secalinis.

*Fumus* idem etiam facit, absorbendo humidum stigmati

*Fabri-*

- Palmicolæ*: notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kæmpfero*, aliisque.  
*Pistaciæ* cultura in Archipelago: *Tournefortius*.  
*Caprificatio* Veterum, & adhuc in Archipelago per  
 Insecta. vide *Dissert. nostr. de Ficu*.  
*Flores nutantes* gaudent pistillo staminibus longiore, ut cadat  
 Pollen in Stigma: *Campanula*, *Lencium*, *Galanthus*,  
*Fritillaria*.  
*Flores submersi* adscendunt sub florescentia: *Nymphaea*, *Stratio-*  
*tes*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Valif-*  
*neria*.  
*Syngenesia frustranea*, ubi stigma dæst, ibi nulla fœcundatio:  
 in radio *Centaureæ*, *Helianthi*, *Rudbekiæ*, *Coreo-*  
*psidis*  
*Tulipæ* solitariæ si auferantur antheræ ante casum Pollinis,  
 sterilis evadet.  
*Brassicæ* diversarum varietatum, sub florescentia in eodem  
 loco satæ, nunquam distincta dabunt Semina.  
*Rhodiola* in Horto upsi. sterilis erat ab anno 1702 in 1750  
 dum mas adducebatur, tum semina protulit.  
*Clutia* sterilis erat in Hortis plerisque Belgicis, sed visa Ley-  
 dæ femina fœcunda, Maremadessæ prædixi & reperi.  
 Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Musa*, *Morus*, &c. fructiferæ absque  
 Staminibus dissuadeant. Distinguas Partes fructi-  
 ficationis Calycem, Pericarpia, Receptacula a  
 Seminibus.

146. CALYX ergo est *Thalamus*, CORLLA *Auleum*,  
 FILAMENTA *Vasa Spermatica*; ANTHERÆ  
*Testes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA *Vulva*, STY-  
 LUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*, PERICAR-  
 PIUM *Ovarium fœcundatum*, SEMEN *Ovum*.

Calyx posset pro *Cunni labiis* vel *Præputio* etiam haberi.

Corolla posset etiam loco *Nympharum* sumi.

Filamenta, quæ succum ad antheras deferunt, *vasa spermati-*  
*ca* dicuntur.

Antheræ *Testiculi* sunt.

Sigma *Valva*, respondens parti illi, quæ in sexu sequiore  
*lympham genitalem* secernit.

Stylus *Vaginæ* vel *Tubæ Fallopiæ* respondet, licet huic  
 minus proprie.

Germen *Ovarium*, cum contineat semen rudimenta.

Pericarpium *Ovarium fecundatum*, unde ova producit fecunda.

Semina *Ova* esse ex dictis §. 134. 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS est *Terra*, VASA CHYLIFERA, *Radix*, OSSA *Truncus*, PULMONES *Folia*, COR *Calor*, hinc *Planta Animal inversum* veteribus dictum fuit.

*Animal inversum*, olim *planta* dicta fuit; haurit radice, tanquam vasis lacteis chymum e minimis particulis humi, quod adscendit per caulem rigidum, in cujus divaricatione enascuntur Genitalia.

*Cor* plantis nullum, sed *Calor* efficit omne; nec opus est corde, ubi nec perpetui mobilis effectus necessarius est, & ubi propulsio, non circulatio, humorum.

*Folia* in motu constituta & perspirantia hoc modo pulmonibus respondent; in se tamen re ipsa musculi analogi sunt, licet non uti in animalibus cauda affixa, cum motus voluntarius in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Antheras* (143) MASCULUS, qui *Stigmata* (145), FEMINEUS, qui *utraque* (143. 144) continent, HERMAPHRODITUS dicitur.

Hermaphroditi adeo frequentes sunt in vegetabilibus, ut rariores in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur esse hermaphroditi; Androgynæ certe *Cochlex* sunt.

Necessaria est sexus conjunctio in plantis, quum conjugem quærere & adire nequeant.

149. PLANTA quæ floribus tantum masculis (143), MAS,  
quæ floribus tantum femineis (148), FEMINA,  
quæ floribus tantum hermaphroditis (148), HERMAPRODITA,  
quæ masculis & femineis simul, (a. b.) ANDROGYNA,  
quæque hermaphroditis & femineis aut masculis simul, POLYGAMA di-

citur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* constat.

**HERMAPHRODITA** Planta gerit super eandem Radicem flores omnes flaminibus pistillisque instructos, ut *Genera pleraque*.

**ANDROGYNA** gerit super eandem radicem Flores & *Masculos* & *Femineos* simul.

*Seratocarpus*, *Zannichellia*, *Callitriche*, *Cynomorium*.

*Zea*, *Coix*, *Carex*, *Axyris*.

*Typha*, *Sparganium*, *Phyllanthus*, *Tragia*.

*Urtica*, *Morus*, *Plantago*.

*Alnus*, *Betula*, *Buxus*.

*Zanthium*, *Ambrosia*, *Iva*, *Parthenium*,

*Amaranthus*, *Compositæ* & *Umbellatæ* nonnullæ.

*Zizania*, *Rumex*.

*Myriophyllum*, *Ceratophyllum*, *Sagittaria*, *Poterium*.

*Quercus*, *Corylus*, *Carpinus*, *Juglans*.

*Fagus*, *Liquidambar*.

*Pinus*, *Abies*, *Cupressus*, *Thya*.

*Ricinus*, *Jatropha*, *Sterculia*, *Croton*.

*Acalypha*, *Theligonum*, *Hura*, *Hernandia*.

*Cucurbita*, *Cucumis*, *Trichosanthes*, *Momordica*.

*Bryonia*, *Sicyos*, *Feuillea*.

*Andrachne*,

*Iucus*, *Isoetes*, *Pilularia*.

*Bryum*, *Hypnum*, *Phascum*, *Licopodium*.

**MAS** aut **FEMINA** gerit flores in eadem planta aut solos *Masculos* aut *Femineos* tantum.

*Najas*,

*Val. sneria*, *Salix*, *Rumex*,

*Oxyris*, *Ficus*, *Valeriana*.

*Viscum*, *Hippomane*, *Myrica*, *Hippophaës*.

*Morus*, *Urtica*,

*Antidesma*, *Rhus*, *Rhamnus*.

*Pistacia*, *Ceratonia*, *Pisonia*, *Zanonia*.

*Humulus*, *Cannabis*, *Acuidia*, *Spinatia*.

*Smilax*, *Tamus*, *Rajania*, *Discorea*.

*Cissampelos*, *Phœnix*, *Borassus*,

*Populus*, *Diospyros*, *Begonia*,

**LAURUS**,

<i>Laurus,</i>	<i>Mercurialis,</i>	<i>Hydrocharis,</i>	
<i>Carica,</i>	<i>Guilandina,</i>	<i>Kiggelaria,</i>	<i>Coriaria,</i>
<i>Datisca,</i>	<i>Cucubalus,</i>	<i>Silene,</i>	
<i>Aruncus</i>			
<i>Cliffortia.</i>			
<i>Juniperus,</i>	<i>Taxus,</i>	<i>Ephedra.</i>	
<i>Napæa,</i>	<i>Croton.</i>		
<i>Ruscus.</i>			
<i>Clutia.</i>			
<i>Polytrichum,</i>	<i>Mnium,</i>	<i>Splachnum.</i>	

**POLYGAMA** (Hybrida aliis) constat floribus hermaphroditis necessario, dein alios habet alterius sexus, & quidem modis sequentibus.

*fl. Hermaphroditi* & *Hermaphrodite*, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, & alter a contraria sterilis, ut *Musa*.

*fl. Hermaphrodite* & *Masculi* in eadem planta : *Verastrum*, *Celtis*, *Ægilops*, *Valantia*.

*fl. Hermaphrodite* & *Masculi* in distincta planta : *Chamerops*, *Panax*, *Nyssa*, *Diospyros*.

*fl. Hermaphroditi* & *Feminei* in eadem planta : *Parietaria*, *Atriplex*.

*fl. Hermaphroditi* & *Feminei* in distincta planta.

*fl. Androgyni* & *Masculi* in distincta planta : *Arctopus*.

*fl. Polygami ex Hermaphrodite* & *Masculo* in eadem planta : *Femina* in distincta : *Gleditsia*.

*fl. Hermaphroditi*, *Masculi* & *Feminei* in diversis plantis : *Empetrum*.

**150. LUXURIANTES** Flores (119) nulli Naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* (121) enim Eunuchi evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multipli-*  
*cati* (120) non æque; *Proliferi* (122) monstro-

**Flos** perfecte plenus nullus propagatur seminibus; ergo ipse prodit vel e depactis ramis, vel e viviradicibus, ut *Dianthus*, *Lychnis*, *Hepatica*, *Cheiranthus*, *Tropeolum*, *Rosa*, *Punica*, *Caltha*, *Ranunculus*, *Viola*, *Pæonia*, *Narcissus*.

---

Pauci Flores, ut *Papaver*, *Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, semina perficiunt.

*Luxuriantes* flores multiplicant corollam cum damno staminum, quæ excreſcunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia stamina amittere. *Multiplex* ordo petalorum ideam præbet floris *Multiplicati*; at vero *Nymphææ*, *Cacti*, *Mesempryanthem*i flores multiplicati non sunt dicendi; cum evadant tales absque damno staminum.

*Sponsalia plantarum*, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.



## VI. CHARACTERES.

151. FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex est: *Dispositio* & *Denominatio*.

*Syst. nat. veget.* 2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione & Denominatione Systematica: *Generica* & *Specifica*.

*Class. plant.* 4. Nomina plantarum debent esse certa, adeoque imposita certis Generibus.

Dispositio est Denominationis fundamentum.

Scientia Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, absque præceptore, sine iconibus aut descriptionibus, constanti memoria addiscuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus est, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium divisiones & conjunctiones docet; estque vel *Theoretica*, quæ Classes, Ordines, Genera: vel *Præctica*, quæ Species & Varietates instituit.

Dispositio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum est.

*Præctica* ab eo potest tractari, qui de Systemate nihil intelligit.

*Theoretica* curam Systematis gerit; hanc *Cesalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

153. Dispositio Vegetabilium (152) vel *Synoptice* vel *Systematice* absolvitur, & vulgo *Methodus* audit.

*Synoptica* divisio seculo XVI. & XVII. maxime in usu fuit.

*Systematica* vero seculo XVIII præcipue exculta fuit, incepta a *Tournefortio* & *Rivino*.

Methodici summi methodo *mathematica*, in scientia naturali, a simplicioribus ad composita adscendunt, adeoque incepere ab *Algis*, *Muscis*, *Fungis*, uti *Rajus*, *Boerhaavius*, &c

*Naturalis* instinctus docet nosse primum proxima & ultimo minutissima, e. gr. *Hominis*, *Quadrupedia*, *Aves*, *Pisces*, *Insecta*, *Acros*, vel primum majores plantas, ultimo minimos *Muscos*.

Natura ipsa faciat & conjungit *Lapides* & *Plantas*, *Plantas* & *Animalia*; hoc faciendo non connectit perfectissimas

Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, sed imperfecta Animalia & imperfectas Plantas combinat, e. gr.

*Lerneam* Animalculum & *Conservam* Algam.

*Spongiam* Algam & *Corallia* Animalia :

*Teniam* *Conservam*, articulatam, *Corallinam*.

*Lithoceratophyton* B. intra *Vegetabile*, extra *Lapideum*, ex *Animali*.

154. SYNOPSIS (153) tradit Divisiones (152) arbitarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a Botanicis in genere non agnoscenda.

*Synopsis* est dichotomia arbitraria, quæ instar viæ ad Botanicen ducit; *Limites* autem non determinat.

*Clavis classium* Synoptica est ex artis lege, ne confundantur distinguenda

Methodici varii hanc viam inceserunt: *Rajus*, *Knautius*, *alii*.

155. SYSTEMA (153) Classes per 5 appropriata membra resolvit: *Classès*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

Exempla hæc illustant in aliis scientiis.

Geogr. *Regnum*, *Provincia*, *Territorium*, *Paræcia*, *Pagus*.

Milit. *Legio*, *Cohors*, *Manipulus*, *Contubernium*, *Miles*.

Phil. G. *Summum*, *Intermed.* *Proximum*, *Species*, *Individ.*

Potan. *Classis*, *Ordo*, *Genus*, *Species*, *Varietas*.

*Tournefortio* debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter *Synopsin* & *Systema* hæc est:

*Synopsi*: a 2; b 4; c 8; d 16; e 32.

*Systemati*: a 10; b 100; c 1000; d 10000; e 100000;

itaque præstat *Systema* *Synopsi*.

156. Filum ariadneum Botanices est *Systema* (155), sine quo Chaos est Res herbaria.

Exemplo sit planta incognita indica: evolvat Botanophilus descriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, nisi casu; sed *Systematicus* sive antiquum, sive novum genus mox determinabit.

*Systematicis*, qui filum hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quum eo destituti *Mæandros* Botanices errantes intrarent omnes.

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compilatoribus distinguendi.

Systema etiam omittas indicat per se plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quod diversæ formæ in principio sunt creatæ.

*Class. plantar. 5.* Species tot sunt, quod diversas formas ab initio produxit infinitum Ens; quæ formæ, secundum generationis inditas leges produxere plures, at sibi semper similes. Ergo species tot sunt, quot diversæ formæ s. structuræ hodiernum occurrunt.

Oratio de *Telluris habitabilis incremento*. Upf. & Leid. edita, consequentias plurimas super hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam inique infinitum, usque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque semen contiguum, ultimum terminum vegetationis. Hoc semen cadit, prognaſcitur, & in diverso loco quasi plantam continuat; hinc simillimam sobolem producit, uti Arbor raram, Ramus gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio est Generatio plantarum.

NOVAS SPECIES dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, observationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. paris. 1719: Ego in Peloria 1744; Gmelinus in Orat. Inaugur. 1749 vide Amœnit. Acad. 71.*

*Nymphoides* T. Herba *Nymphaeæ*, fructificatio *Menyanthis*.

*Latifolia*, mas *Cannabis*; femina *Reseda*.

*Tragopogon* Hort. upf. 3. quasi ex patre *Labfana*.

*Hyoscyamus* Hort. upf. 2. - - - - *Physalide*.

*Poterium* Hort. upf. - - - - *Agrimonia*.

*Saxifraga* Fl. suec. 358. - - - - *Parnassia*.

*Dracocephalum* Hort. upf. 6. - - - - *Nepeta*.

*Primula* sp. alpina - - - - *Cortusa*.

*Carduus* Hort. upf. 1. degenerans in *Carduum*, *Pyrenaicum*.

*Mesembryanthema* numerosa ad Caput Bonæ Spei.

*Gerania* africana, conformia flore, ad Cap. bon. spei.

*Cacti* omnes in sola America.

*Aloë* numerosissimæ in Africa.

*Varietates* singulares numerosæ *Tournef. coroliar.*

*Verbena* virginica nobis observata.

*Delphinium* observante *Gmelino*.

*Mercurialis* foliis multifidis *Marchantii*.

158. VARIETATES (155) tot sunt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei (157) femine sunt productæ.

Varietas est Planta mutata a causa accidentali: *Climate*, *Solo*, *Calore*, *Ventis*, &c: reducitur itaque in *Solo* mutato.

Species varietatum sunt *Magnitudo*, *Plenitudo*, *Crispatio*, *Color*, *Sapor*, *Odor*.

Excludi possent varietates e re herbaria, at

*Oecoromi* Magnas & Crispas,

*Hortulani* Plenas & Coloratas,

*Medici* Sapidas & Odoratas æstimant.

*Tropæolum* flore pleno ex America cura *Bewerningii* 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot similes constructæ fructificationes proferunt diversæ Species (157) naturales.

*Cesalp.* Confusis generibus confundi omnia necesse est.

*Class. plant.* 6. Omnia Genera & Species naturales esse confirmant revelata, inventa, observata.

*Syst. nat. veg.* 14. Genus omne est naturale, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & secundum cujuscunque theoriam non proterve discindendum aut conglutinandum.

Exemplo constant *Ranunculi*, *Aconiti*, *Nigellæ*, *Claytoniæ*, *Hibisci*, *Passifloræ*, infinitorum, præsertim a posteriori.

160. CLASSIS (155) est Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) secundum principia naturæ artis.

*Tournefort.* Classis est congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria est, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorsus differat.

*Naturales* dari classes (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis*, *Verticillatis*, *Siliquosis*, *Leguminosis*, *Compositis*, *Graminibus*, &c.

*Artificiales* classes succedaneæ sunt naturalium, usque dum omnes naturales sint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites classium difficillimi evadant.

Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Morisonus* & *Rajus*.

161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.

Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10. quam 100.

162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) & *Genus* (159); CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Classis* (160) & *Ordo* (161).

*Species* constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.

*Genera* esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigelle*, *Bignoniæ*, *Ranunculi*, *Mesempryanthemea*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

*Varietates* culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius & prouocit, & reducit.

*Classes* & *Ordines* plerasque naturales esse, docent ordines naturales §. 77.

163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Gemmatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescencia*, *Inflorescentia*, aliisque.

*FACIES EXTERNA* vulgo a Botanicis antea dictus est *Habitus*.

C. *Baubinus* & *Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem adfinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deflexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.

*Methodus naturalis* est ultimus finis Botanicæ (§. 77)

*Fruificationis*, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes classes detegat

*Habitus*, uti in *Quadrupedibus* distinguit *Feras* a *Pecoribus*, quamvis *Dentes* non inspicerentur; sic etiam in *Plantis* sæpe harum ordines naturales primo intuitu manifestat.

**I. PLACENTATIO** est cotyledonum dispositio, sub ipsa  
Seminis Germinatione.

1. **ACOTYLEDONES**, ubi nulli omnino exstant coty-  
ledones : *Musci*.
2. **MONOCOTYLEDONES** quamvis hæ proprie acoty-  
ledones sint, cum cotyledones persistunt intra Semen).  
perforatæ : *Gramina*.  
unilaterales : *Palmæ*.  
reductæ : *Cepa*.
3. **DICOTYLEDONES** immutatæ : *Legumina, Poma, Dru-  
pæ, Didynamia*.  
plicatæ : *Gossipium*.  
duplicatæ : *Tetradynamia, Malvæ*.  
obvolutæ : *Helxine*.  
spirales : *Salsola, Salicornia, Ceratocar-  
pus, Basella, Holeraceæ omnes 77 :*  
52.  
reductæ : *Umbellatæ*.
4. **POLYCOTYLEDONES** *Pinus 10.*  
*Cupressus 3.*  
*Linum 4.*

**II. RADICATIO** est Radicis dispositio : caudice descen-  
dente, adscendente & Radiculis. Exempla ex §.  
80. petenda.

- Bulbosa squamosa : *Lilium*; Tunicata : *Cepa*;  
Duplicata : *Fritillaria*; Solida : *Tulipa*.  
Tuberosa palmata : *Orchis*; Fasciculata : *Poonia*;  
Pendula : *Filipendula, Eleagnus*.  
Articulata (85) *Lathræa, Oxalis, Martynia, Dentaria*.  
Fusiformis : *Pastinaca, Daucus, Raphanus*.  
Globosa : *Ranunculi spec. Chærophylli sp. Bunium*.

**III. RAMIFICATIO** manifestatur in situ *Ramorum*,  
quem *Folia* sequuntur.

Nulli Rami, licet folia prodeant in caule : *Dictamnus, Pro-  
nia, Epimedium, Podophyllum*.

Folia opposita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia  
diversissima indicant, paucas si excipias, quarum aliæ  
species foliis oppositis, aliæ alternis sunt : ut  
*Euphorbia, Cistus, Lantana*.  
*Antirrhinum, Lilium Epilobium,*

Folia

Folia inferne opposita ad Ramos, superne alterna ad flores.  
*Antirrhinum, Jasminum.*  
*Veronica, Borrigo.*

Folia inferne alterna, superne apposita in ramos :  
*Potentilla t. H. upsal. Potamogeton.*

Folia inferne opposita, superne terna : *Nerium.*

Folia inferne terna, superne alterna (rami inferne terni  
 nec alii) : *Ruscus.*

Folia inferne quaterna, superne alterna : *Coreopsis 2. Hort. upf.*  
*Antirrhinum 3. Hort. upf.*

Naturalem situm qui eruere gestit in plantis ramificatione  
 diversis, adeat Folia radicalia.

#### IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum latus.

**CAULIS** volubilis sinistrorsum ☾ :

*Tamus, Dioscorea, Rajania, Menispermum,*  
*Cissampelos, Hippocratea.*

*Lonicera*

*Humulus*

*Helxine.*

dextrorsum ☽ :

*Phaseolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Se-*  
*curidaca.*

*Convolvulus, Ipomæa,*

*Cynanche, Periploca, Ceropegia.*

*Euphorbia, Tragia.*

*Basella.*

*Eupatorium.*

*Tournefortia.*

**CIRRXUS** volubilis dextrorsum retrorsumque.

*Leguminosæ* pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.

*Smilax* petiolos cirrhiteros profert; idem ferme

*Piper.*

**COROLLA** sinistrorsum (\*) :

*Asclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca,*  
*Stapelia.*

dextrorsum: *Pedicularis fl. su. 503. 507. 508.*

*Trien-*

---

(\*) *Sinistrorsum* hoc est, quod respicit sinistrum, si ponas  
 Te ipsum, in centro constitutum, meridiem aspicere;  
*Dextrorsum* itaque contrarium.

*Trientalis* singularis, quod petala omnia altero latere imbricatim dextrorsum incumbant.

*Gentiana* contra solem, ante explicationem, imbricata est.

**PISTILLA** sinistrorsum : *Cucubalus*, *Silene*.

**GERMINA** contorta sinistrorsum : *Helicteres*, *Ulmaria*.

**FLORUM** resupinatio, cum corollæ labium superius terram, inferius cœlum spectat : *Viole Europææ*, *Ocymum*, *Ajuga orientalis*, *Satyrii species*.

obliquitas; *Hyssopi Lophantus* ). *Nepeta H. vps. 3*.  
*Pedicularis* ( *Fl. su. 503. 507. 508.*

**SPICÆ** spirales : *Asperifoliæ*.

*Claytonia*.

incurvatio; *Saururus*, *Mimosa*, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium martagon*.

**HYGROMETICA** varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

*Avenæ* arista funis instar contorta.

*Geranii* feminis arillus caudatus spiralis.

*Mnium*, quod *Bryum Fl. su. 903.* pedunculo inferne & superne contrario torto.

**V. GEMMATIO** est Gemmæ constructio ex foliis, stipulis, petiolis aut squamis.

#### 1. OPPOSITIVÆ PETIOLARES.

a. *Ligustrum*

*Phillyrea*

*Nyctanthes*

*Syringa*

*Hypericum*

*Coriaria*

*Buxus*

b. *Jasminum*

*Vaccinium*

*Arbutus*

*Andromeda*

*Ledum*

*Daphne*

*Laurus*

*Myrica*

c. *Linnaea*

*Diervilla*

*Lonicera*.

d. *Euonymus*

e. *Fraxinus*

*Acer*

*Esculus*

*Bignonia*.

f. *Opulus*

*Sambucus*

g. *Psidium*.

2. OPPO-



2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.*

*Cephalanthus.*

*Rhamnus catharticus.*

3. *ALTERNATIVE PETIOLARES.*

a. *Saliz.* *Hippophæ.*

f. *Juglans*

b. *Spiræa* d. *Berberis.*

*Pistacea*

c. *Genista* *Ilex*

g. *Plumbago*

*Solanum* e. *Ribes.*

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*

a. *Sorbus* c. *Cotoneaster*

*Rubus*

*Crægeus* *Amygdalus*

*Vitis*

*Brunus* *Cerasus*

*Robinia*

*Mespilus germ.* *Padus*

*Cytisus.*

b. *Pyrus* d. *Melianthus*

e. *Potentilla fruticosa*

*Malus* *Rosa*

*Staphylea.*

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*

a. *Populus* *Fagus*

c. *Betula*

b. *Tilia* *Carpinus*

*Alnus*

*Ulmus* *Corylus*

d. *Ficus*

*Quercus*

*Morus.*

6. *ANOMALÆ*

a. *Abies*

b. *Pinus*

*Taxus*

7. *NULLÆ.*

*Carentes gemmis*

§. 85. p. 51.

VI. *FOLIATIO* est complicatio ea, quam servant *Folia*, dum intra *Gemmam* aut *Asparagos plantarum* latent. Hæc prætervifa antecessoribus sequentes modos agnoscit.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introrsum spiraliter involvuntur.

2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorsum spiraliter convolvuntur.

3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum.

4. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli.

5. *IMBRICATA*, quando parallele, superficie recta, sibi invicem incumbunt.

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Conduplicatis (7) obtinet.
7. *CONDUPLICATA*, cum folii latera parallele sibi invicem approximantur.
8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83.
9. *RECLINATA*, quum folia versus petiolum deorsum reflexa sunt.
10. *CIRCINALIA*, quum folia deorsum spiraliter involvuntur.

## 1. INVOLUTA.

*Lonicera*  
*Diervilla*  
*Euonymus*  
*Rhamnus cathar.*  
*Pyrus*  
*Malus*  
*Populus*  
*Plumbago*  
*Viola*  
*Commelina ann.*  
*Plantago*  
*Alisma*  
*Potamogeton natans*  
*Nymphaea*  
*Saururus*  
*Aster ann.*  
*Humulus*  
*Urtica*  
*Hepatica*  
*Sambucus*  
*Ebulus*  
*Staphylea*  
 2. *REVOLUTA.*  
*Rosmarinus*  
*Teucrium Marum.*  
*Dracoceph. digit.*  
*Nerium*  
*Andromeda*

Le-

*Ledum*  
*Epilobium irregul.*  
*Salycis species;*  
*Rumex*  
*Perficaria*  
*Polygonum*  
*Parietaria*  
*Primula*  
*Carduus*  
*Cnicus*  
*Tussilago*  
*Senecio*  
*Othonna*  
*Potentilla fruticosa*  
*Ptelea.*  
 3. *OBVOLUTA.*  
*Dianthus*  
*Lychnis*  
*Saponaria*  
*Epilobium oppositif.*  
*Dipsacus*  
*Scabiosa*  
*Valeriana*  
*Marrubium*  
*Phlomis*  
*Salvia*  
*Prasium.*  
 4. *CONVOLUTA.*  
*Canna*

Amo-

*Amomum*  
*Calla*  
*Arum*  
*Piper*  
*Hydrocharis*  
*Commelina lutea*  
*Gramina pleraque*  
*Prunus*  
*Armeniaca*  
*Dodecatheon*  
*Crepis*  
*Lactuca*  
*Hieracium*  
*Sonchus Sibir.*  
*Tragopogon*  
*Orobis*  
*Vicia*  
*Lathyrus*  
*Solidago*  
*Aster*  
*Pinguicula*  
*Vaccinium*  
*Pyrola*  
*Berberis*  
*Brassica*  
*Armoracia*  
*Symphitum*  
*Cynoglossum*  
*Potamoget. persol.*  
*Eryngium*  
*Menyanthes conjunctim*  
*Saxifraga*  
*Aralia*  
*Dictamnus*  
*Epimedium.*  
**5. IMBRICATA.**  
*Syringa*  
*Ligustrum*  
*Phillyrea*  
*Nyctantes*  
*Linnaea*

*Cephalanthus*  
*Coriaria*  
*Hypericum*  
*Valantia*  
*Justicia*  
*Portulaca*  
*Laurus*  
*Daphne*  
*Hippophaës*  
*Ruscus*  
*Cyanus perennis*  
*Mespilus Germ.*  
*Campanula*  
*Polemonium*  
*Sium.*  
**6. EQUITANTIA.**  
*Hemerocallis*  
*Gramina nonnulla*  
*Poa.*  
*Iris*  
*Acorus*  
*Carex.*  
**7. CONDUPLICATA.**  
*Quercus*  
*Fagus (intimum)*  
*Corylus semi (secunde)*  
*Carpinus (secunde)*  
*Tilia (secunde)*  
*Padus spiraliter*  
*Cerasus - - -*  
*Amygdalus - - -*  
*Cotoneaster - - -*  
*Frangula*  
*Alaternus*  
*Paliurus*  
*Juglans*  
*Pistacia*  
*Rhus*  
*Fraxinus*  
*Sorbus*  
*Rosa*

Cepha-

Rubus

<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla vulg.</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum ?</i>	<i>Ribes</i>
<i>Bignonia</i>	<i>Althea</i>
<i>Cytisus</i>	<i>Malva</i>
<i>Robinia</i>	<i>Humulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphicæ pleræque</i>	<i>Passiflora</i>
<i>Melianthus</i>	<i>Alchemilla</i>
<i>Pastinaca</i>	2. RECLINATA.
<i>Heracleum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
8. PLICATA.	<i>Pulsatilla</i>
<i>Cratægus</i>	<i>Anemone</i>
<i>Betula</i>	<i>Adoxa.</i>
<i>Alnus</i>	10. CIRCINALIA.
<i>Fagus</i>	<i>Filices</i>
<i>Vitis</i>	<i>Palmæ nonnullæ.</i>
<i>Acer</i>	

## VII. STIPULATIO est Stipularum situs & structura ad basin foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.

a. Nullæ: *Asperifoliæ*, *Didinamia*, *Stellate*, *Siliquosæ*, *Liliaceæ*, *Orchideæ*, *Compositæ plurimæ*.

Præsentæ: *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*, *Icosandria*.

b. Geminæ s. utrinque solitariæ: *plerisque*.

Solitariae: *Melianthus interne*; *Ruscus externe*.

c. Deciduæ: *Padus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, & ordo V. *Gemmarum*.

Persistentes: *Diadelphia*, *Icosandria polygyna*.

d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melianthus*.

Solutæ: *plerisque*.

e. Intrafoliaceæ: *Ficus*, *Morus*.

Extrafoliaceæ: *Diadelphia*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia*.

## VIII. PUBESCENTIA est Armatura plantæ, quæ ab externis injuriis defenditur.

SCABRI-

**SCAPRILLES** componitur particuli , nudis oculis vix manifestis, quibus adspargitur plantarum superficies.

**GUETTARDUS** lynceis oculis hanc, quasi primus, vidit.  
**Glaudulosa** Miliaris.

**Vesicularis.** *Mesembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia*:

**Lenticularis.**

**Globularis.** *Atriplex*, *Chenopodium*.

**Secretoria**

**Catenulata.**

**Utricularis.**

**Setacea** **Cylindrica.**

**Conica.**

**Hamosa.**

**Glandulifera.** *Ribes*.

**Furcata.** *Lavandula*.

**Securiformis.** *Humulus*.

**aggregatæ stellares** *Alyssum*, *Helicteres*.

**simplices** *Hippophaës*.

**Articulata simplex.**

**nodosa.**

**candata.**

**ramosa :** *Verbascum*.

**plumosa.**

**LANA** servat plantas ab æstu nimio.

*Salvia* canariensis, *Sideritis* canariensis, *Æthiops*. *Salviæ*.

*Marrubium*, *Verbascum*, *Stachys*.

*Carduus* eriocephalus, *Onopordum*.

**TOMENTUM** servat plantas a ventis : gaudet sæpius colore incano :

*Tomex*.

*Medicago*, *Halimus*.

**STRIGÆ** arcent fetis rigidis animalcula & linguas :

*Cactus*.

*Malpighia*.

*Hibiscus*, *Rubus*.

**HAMI** adhærent animalibus prætereuntibus

*Triglochides* *Lappula*.

H

incurvi

incurvi *Arctium*, *Marrubium*.

*Xanthium*, *Petiveria*.

**STIMULI** punctura venenata arcent animalia nuda.

*Urtica*,

*Jatropha*, *Acalypha*, *Tragia*.

**ACULEI** arcent propria animalia.

*Volkameria*, *Pisonia*.

*Hugonia* (spirales f. cirrhosi.)

*Cesalpina*, *Mimosa*, *Parkinsonia*.

*Capparis*, *Erythrina*, *Robinia*.

*Solanum*, *Cleome*.

*Smilax*, *Convolvulus*, *Aralia*.

*Duranta*, *Xylon*, *Drypis*.

*Euphorbia*, *Tragacantha*, *Tragopogon*.

**FURCÆ** arcent animalia.

*Berberis*, *Ribes*, *Gleditsia*.

*Mesembryanthemum*, *Osteospermum*.

*Ballota*, *Barleria*, *Fagonia*, *Poterium*.

**SPINÆ RAMORUM** arcent Pecora.

*Pyrus*, *Prunus*, *Citrus*.

*Hippophaës*.

*Gmelina*, *Rhamnus*, *Lycium*, *Catesbaa*, *Celastrus*.

*Ulex*, *Asparagus*.

*Spartium*, *Achyronia*, *Ximenia*.

*Ononis*, *Stachys*, *Alyssum*, *Cichorium*.

**FOLIORUM.**

*Aloe*, *Agave*, *Yucca*,

*Ilex*, *Hippomane*, *Theophrasta*,

*Carlina*, *Cynara*, *Onopordum*,

*Morina*, *Acanthus*, *Gundelia*,

*Juniperus*, *Salsola*, *Polygala*,

*Ruscus*, *Borbonia*, *Statice*, *Ovieda*,

*Cliffortia*.

**CALYCIS.**

*Carduus*, *Cnicus*, *Centaurea*.

*Moluccella*, *Galeopsis*.

**FRUCTUS :**

*Trapa*, *Tribulus*, *Murex*,

*Spinacia*, *Agrimonia*, *Datura*.

**IX. GLANDULATIO** vasa secretoria offert.

t. GLAND-

1. GLANDULÆ PETIOLARES :

*Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.*  
**FOLIACEÆ** ex ferraturis : *Salix.*

ex basi : *Amygdalus, Cucurbita, Flæocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*

ex dorso : *Urena, Tamarix, Croton.*

ex superficie : *Pinguicola, Drosera.*

**STIPULARES.** *Bauhinia, Armeniaca.*

**CAPILLARES:** *Ribes, Antirrhinum quadrifol. Scrophularia, Cerasium, Silene.*

**PORI :** *Tamarix, Silene, viscaria.*

2. **FOLLICULI** sunt vasa aëre distenta.

*Utricularia*, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia.

*Aldrovanda*, ad folia promit folliculos olliformes, semicirculares.

3. **UTRICULI** sunt vascula repleta liquore secreto.

*Nepenthes* extremitas foliorum definit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clausum operculo. quod margine altero aperitur.

*Sarracenia* folia habet cucullata, ferme uti *Nepenthes*, sed ad radicem sessilia.

*Margravia* in centro umbellæ promit vascula, quæ referunt corollam ringentem Galeopsideis, sed labio inferiori destitutam. *Gen. plant. 507.*

**X. LACTESCENTIA** est copia liquoris, qui effluit levis planta.

**Alba :** *Euphorbia.*

*Papaver.*

*Aclepias, Apocynum, Cynanchum &c.*

*Semislosculosi I.*

*Campanula, Lobelia, Jassione.*

*Cassius tuberculis tectus.*

*Acer, Selinum, Rhus.*

II 2

**Lutea:**

Lutea: *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*.  
*Cambogia*.

Rubra: *Rumex sanguinea*.

**XI. INFLORESCENTIA** est modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum Florendi* dixere antecessores.

**VERTICILLATÆ** Rj: *Marrubium*.

**CORYMBIFERÆ**: *Sliquosa* (Ord. Nat. 57.)

**SPICATÆ**: (Ord. Nat. 12). *Piperes*, *Mimosa*.

**PANICULATÆ**: *Gramina varia*.

**AXILLÆRES** sunt plerique flores; ergo sequentes Rariores:

**OPPOSITIFOLII**, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca Dulcamara*, *Vitis*, *Cisti annui*, *Cissus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.

**INTERFOLIACEI** Flores inter folia opposita, sed alternatim collocantur: *Asclepias*.

**LATERIFOLII** Flores ad latus baseos folii: *Claytonia*, *Solanum*, *Asperifolia*.

**PETIOLARES** Flores pedunculo petiolis inserto: *Hibiscus*, *Turnera*.

**CIRRHIFERI** flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

**SUPRAAXILLARES**: *Asperifolia*, *Potentilla* 3. *H. upf.*

Mittimus varia, quæ hoc spectant: e. gr.

**TEMPUS** Germinandi antequam e Semine & Terra emergat:

Brevissimum: *Tetradinamie*, *Helxine*.

Annum: *Hypecoum*, *Glaucium*, *Melampyrum* segetum, *Ranunculus falcatus*.

Bienne: *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Rosa*, *Cornus*.  
*Gemmandi* seu gemmas aperiendi.

*Florendi* annum:  
 horarium.

*Vigendi*, quod in variis & diversis proprium & lingulare est.

**164. Dispositio** (155) vegetabilium primaria (152) a sola fructificatione desumenda est.

Antecessores urgebant insufficientiam fructificationis, quum partes ejus panæ ipsi innotuere; nos easdem sufficientissimas introduximus.



<b>CALYX.</b>	
Perianthium Riv.	<i>Calyx</i> Tournef.
Involucrum Arted.	
Amentum.	<i>Julus</i> T.
Spatha Linn.	
Gluma Raj.	<i>Locusta</i> Raj.
Calyptra Dill.	
Volva Michel.	
<b>COROLLA</b> Linn.	<i>Petalum</i> T.
Petalum Col.	
Tubus f. unguis.	<i>Unguis</i> T.
Limbus f. Lamina L.	
Nectarium Linn.	
<b>STAMEN.</b>	
Filamentum Linn.	<i>Stamen</i> T.
Anthera L.	<i>Apex</i> T.
<b>PISTILLUM</b>	
Germen L.	<i>Ovarium</i> B.
Stylus Boerh.	<i>Pistillum</i> T. <i>Tuba</i> V.
Stigma Linn.	
<b>PERICARPIUM</b> Riv.	
Capsula Veter.	<i>Capsula</i> T.
Siliqua Veter.	<i>Siliqua</i> T.
Legumen Linn.	
Conceptaculum L.	
Drupa Linn.	
Pomum Veter..	<i>Fruſtus carnoſus,</i>
Bacca Veter.	
Strobilus R.	<i>Conus</i> T.
<b>SEMEN</b>	
Coronula L.	
Pappus Veter.	
Ala	
Arillus L.	<i>Calyptra</i> T.
Hilum	
Nux Veter.	<i>Nux</i> T.
Propago Linn.	
<b>RECEPTACULUM</b> Pont.	<i>Placenta</i> V.
Palea Vaill.	
Umbella Veter.	<i>Umbella</i> T.
Cyma Linn.	
Spadix Linn.	

GENERA FICTA itaque vocanda sunt ea omnia quæ fundamentum in sola fructificatione non agnoscunt : e. gr.

Limodorum T. Radice fibrosa non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosâ	non Polygonum.
Rapa T. Radice gibba	- Brassica.
Sisarum T. Radice tuberosa	- Sium
Hermodyctylus T. Radice tuberosa	Iris.
Sisyrrinchium T. Bulbo superimposito	Iris.
Xiphium T. Bulbotunicato	- Iris.
Lilio Fritillaria B. Bulbo squamoso	Fritillaria.
Mesomora R. Caule herbaceo	- - - Cornus.
Anacampteros T. Caule erecto	Sedum.
Plyllium T. Cauleramoso	- Plantago.
Bellis Leucanthemum M. Caule folioso	Bellis.
Pilosella V. Scapo nudo	- - - Hieracium.
Suber T. Cortice fungoso	- - - Quercus.
Larix T. Foliis fasciculatis	- Abies.
Geniella T. Foliis articulatis	- - Genista.
Potamopithys B. Foliis non stellatis	Alfinastrum T.
Quinquefolium T. Foliis digitatis	Pentaphylloides T.
Lupinaster B. Foliis digitatis	- - Trifolium.
Dracunculus T. Foliis petatis	- - Arum.
Trichomanes T. Foliis pinnatis	Asplenium.
Clymenum T. Foliis pinnatis	- - Lathyrus.
Muscoides M. Foliis imbricatis pluries	Jungermannia.
Lentiscus T. Foliis sine impari	- Terebinthus T.
Faba T. Foliis sine cirrho	- - - Vicia.
Cytiso-Genista T. Foliis simplicibus	Spartium L.
Colocasia B. Foliis non auritis	- Arum.
Cirsium T. Foliis non spinosis	- Carduus.
Coronopus R. Foliis pinnatifidis	- Cochlearia.
Coronopus T. Foliis dentatis	- Plantago.
Ilex T. Foliis denticulatis	- Quercus.
Scorzoneroides V. Foliis dentatis	Scorzonera.
Anguria T. Foliis multifidis	- Cucurbita.
Alcea T. Foliis multifidis	- Malva.
Millefolium T. Foliis sectis minutim	Ptarmica T.
Cicutaria T. Foliis Cicutæ	- Ligusticum.
Cedrus T. Foliis cupressinis	- Juniperus.
Ranunculoides V. Foliis capillaribus	Ranunculus.
Alhagi T. Foliis simplicibus	- Hedyсарum.

Nissolia

Nissolia T. <i>Foliis simplicibus</i>	Lathyrus.
Marfilea M. <i>Foliis simplicibus</i>	Jungermannia.
Balsamita V. <i>Foliis indivisis</i>	Tanacetum.
Cepa T. <i>Foliis fistulosis</i>	Allium.
Aphaca T. <i>Foliis nullis præter stipulas</i>	Lathyrus.
Mimosa T. <i>Foliis sensitivis</i>	Acacia T.
Oxyoides G. <i>Foliis sensitivis pinnatis</i>	Oxalis
Aurantium T. <i>Petiolis cordatis</i>	Citrus.
Calamintha T. <i>Pedunculis ramosis</i>	Melissa.
Cotinus T. <i>Pedunculis lanatis</i>	Rhus
Virga sanguinea D. <i>Cima nuda</i>	Cornus.
Corona imperialis T. <i>Coma foliosa</i>	Fritillaria.
Stæchas T. <i>Spicæ comosæ</i>	Lavandula.
Carex D. <i>Spiculis androgynis</i>	Cyperoides T.
Chamæpithys T. <i>Floribus sparsis</i>	Teucrium
Acinos D. <i>Floribus sparsis</i>	Thymus
Limonium T. <i>Floribus sparsis</i>	Statice
Chamedrys T. <i>Floribus verticillatis</i>	Teucrium
Thymbra T. <i>Floribus verticillatis</i>	Satureja
Volubilis D. <i>Floribus capitatis</i>	Ipomœa
Polium T. <i>Floribus cimosis</i>	Teucrium
Castanea T. <i>Floribus spicatis</i>	Fagus.
Fagopyrum T. <i>Fl. spicatis Rd. fibrosa</i>	Polygonum.
Majorana T. <i>Floribus spic. rotundioribus</i>	Origanum.

GENERA FICTA ex facie rejicienda sunt omnia, nisi simul fructificationis principio inædificata: e. gr.

Malus T. <i>Facie propria itaque non</i>	Pyrus
Cydonia T. <i>Facie propria</i>	Pyrus
Armeniaca T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Cerasus T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Lauro-Cerasus T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Limon T. <i>Facie propria</i>	Citrus
Napus T. <i>Facie propria</i>	Brassica
Absinthium T. <i>Facie externa</i>	Artemisia
Abrotanum T. <i>facie externa</i>	Artemisia
Bellidiastrum M. <i>Habitu proprio</i>	Doronicum
Euphorbia T. <i>Habitu aphylo</i>	Tithymalus T.
Usnea D. <i>Habitu capillari</i>	Lichen
Coralloides D. <i>Habitu caulescente</i>	Lichen
Clavaria V. <i>Habitu non ramoso</i>	Coralloides T.
Tuber T. <i>Substantia solidiore</i>	Lycoperdon T.

Fungoides M. substantia utrinque levi	Elvela
Lycoperdoides M. substantia cellulari	Lycoperdon
Amanita D. pileo stipitato -	Agaricus
Phallus M. stipite basi volvato -	Boletus M.
Phalloboletus M. pileo lateribus libero	Boletus M.
Polyporus M. poris non distinguendis	Boletus L.
Erinaceus M. aculeis densis -	Ulex
Thisselinum T. succo lacteo -	Selinum
Moly B. odore suavi - - - -	Allium
Acetosa T sapore acido - - - -	Lapathum T.
Colocynthis T. fructu amaro -	Anguria T.

165. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (36) conveniunt, non sunt, ceteris paribus (162, In Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

Gesnerus invenit, Cæsalpinus introduxit, Morisonus resuscitavit, Tournefortius enutrivit hoc summum in Botanices scientia inventum.

Rivinus: Quæcunque conveniunt floræ & semine, eodem nomine designandæ sunt; & vi oppositorum.

Knautius: Quæcunque plantæ ad eundem modum florent, & capsulas feminales producunt, illæ ad idem genus pertinent; & vicissim e contrario.

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (36) differunt, observatis observandis (162), non sunt combinanda.

Canon ex opposito antecedentis fluit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportionem & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus conficiendus est, tradit.

Numerus non excedit 24 litteras alphabeti.

Sint Fructificationis partes VII

Calycis	-	-	7.
Corollæ	-	-	2.
Staminum	-	-	3.
Pistilli	-	-	3.

Peri-

---

<i>Pericarpii</i>	- - -	8.
<i>Seminis</i>	- - -	4.
<i>Receptaculi</i>	- - -	4.

---

Summa 38.

Partium omnium *Numerus*

*Figura*

*Situs*

*Proportio*

---

4.

---

ergo quater triginta octo : 152.

Mutetur modus secundum partes 38. sit 5735.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus  
5-36, quæ nunquam existant.

Falso itaque adsumitur habitus (g. 163.), color, magni-  
tudo, cotyledones & alia, exceptis datis.

*Knautius* ex modo florendi plura nova genera spuria fabri-  
cavit.

Sic falso *Pfyllii* habitus.

*Blattariæ* glabrities.

*Numulariæ* modus florendi.

*Daphnes* Kn. modus florendi.

*Cracæ* modus florendi multiflorus.

*Limonii* T. Flores sparsi.

*Inula* ab *Ajlere* distincta genera ex colore *Vaill.*

*Cañus*, *Melocañus* monocotyledonis, *Opuntia*  
dicotyledonis.

*Cupressus* *Europæa* dicotyledonis, *Americana* pen-  
tacotyledonis.

168. Habitus (163) occulte consulendus est, ne genus  
erroneum lævi de causa fingatur.

Experientia rerum magistra, primo intuitu ex facie externa,  
plantarum familias sæpius divinat.

Exempla confirmant regulam :

*Isopyrum*, *Nigella*, *Helleborus*, *Caltha* diversa.

*Sambucus* & *Ebulus*; *Tritolium* & *Triphyllodes* con-  
jungenda.

Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plan-  
tus *Africe*, *Aſie*, *Americæ* *Alpiumque*, sed non taci-  
le dicret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies *tona*,

*sicca, obscura* AFRIS : quæ *superba, exaltata* ASIATICIS ;  
quæ *leta, glabra* AMERICANIS ; quæ *coarctata, indurata*  
ALPINIS ?

Occulte consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum characteristarum & genera determinet: Exemplis probatur *Boerhaavii Ind. Lugduno-Batavi*; cum nullus ex facie descripta homines singulos nosse studeret.

*Characteres habituales* sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sæpius manifestant ; hi confici possent sequenti modo :

**CARYOPHYLLEI**, Ord. Nat. 42.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita, articulata, erecta*.

Intorsio *pistilli sinistra*

Foliatio *obvoluta, lanceolata, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *vix notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

**VERTICILLATÆ**, Ord. Nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita tetragona*.

Foliatio *obvoluta, simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata, bracteata*.

**ASPERIFOLIÆ** Ord. Nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, simplex, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *scabra*.

Intorsio *spiralis spicæ recurvæ*.

Inflorescentia *laterifolia*.

**UMBELLATÆ** Ord. Nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alterna, teretiuscula, erecta*.

Foliatio *duplicata, supradecomposita*.

Stipulatio *nulla, vaginans petiolo*.

Pub.

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *umbellata*.

**LEGUMINOSÆ** Ord. Nat. 55.

Placentatio *dicotyledonis immutata oblique inserta*.

Radicatio *fibrosa, subnodosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *conduplicata s. convoluta, pinnata*.

Stipulatio *infignis*.

Pubescentia - - - - -

Intorsio *cirrhopa*.

Inflorescentia *subplicate, secundæ*.

**SILIKOSÆ** Ord. Nat. 57.

Radicatio *carnoso-fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, sublyrata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *corymbosa, terminalis, ebracteata*.

**COLUMNIFERI** Ord. Nat. 34.

Placentatio *dicotyledonis, cordata, subplicate*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *plicate, simplex*.

Stipulatio *angusta, patula*.

Pubescentia *subtomentosa*.

Inflorescentia *axillaris, pedunculata*.

**FILICES** Ord. Nat. 64.

Radicatio *fibrosa fascicularis*.

Ramificatio *disticha*.

Intorsio *circinalis*.

Foliatio *circinalis, Pinnata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *strigosa*.

Inflorescentia *dorsalis, sessilis*.

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus stabilien-  
dum valent, minime idem in altero necessario  
præstant.

Scias Characterem non constituere Genus, sed Genus Cha-  
racterem.

Characterem fluere e Genere, non Genus e Characterem.

Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus  
noscatur

Exempla demonſtrant hoc evidentiffime :

CARICÆ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* eſt.

JATROPHÆ flores Maſculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.

MYRICA altera *femine nudo*, altera *baccato*.

FRAXINUS alia *ſlore nudo*, alia *corollato*.

GERANIUM aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.

LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.

ACONITUM aliud *tricapſulare*, aliud *quinquecapſulare*.

Controverſia inde Rivini cum Dillenio (§. 21).

Hæreſis inde ſumma Botanices, que genuit genera ſpuria innumera, in ſummum damnum Botanices,

TRIFOLIUM e. gr. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum* ; aliud *monospermum*, aliud *polyſpermum* ; urgent nonnulli Monopetalum & Polypetalum, Monospermum & Polyſpermum, ſub eodem genere militare non poſſe ; ergo contra Naturam genera ſpuria condunt.

170. Raro obſervatur Genus, in quo pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

• GENERA FICTA a ſpeciebus, aliqua parte fructificationis diverſis, plurima orta ſunt : e gr.

Ariſtrum T. *ſpatha cucullata* ergo non Arum.

Aſterifcus T. *cal. ſtellato folioſo* - - - Bupthalmum.

Silybum V. *calycis ſpinis* - - - Carduus.

Moldavica T. *calyce gibbo bilabiato* - Dracocephalum.

Tithymaloides T. *calyce gibbo irregulari* Euphorbia.

Trionum L. *calyce inflato* - - - Hibifcus.

Ficaria D. *calyce 3phylo polypetalo* - - Ranunculus

Iva D. *calyce gibbo* - - - Teucrium.

Lunularia M. *calyc. comm. 4ſido* - - Marchantia.

Leucanthemum T. *calycis ſquamis anguſtis* Chryſanthemum.

Cardiaca T. *calyce ſdentato* - - - Leonurus.

Paronychia T. *calycis foliis cucullatis* - Herniaria.

Pſeudodiſtannus T. *calycibus infundibuliſ.* Marrubium.

Anemone Ranunculus D. *Corolla 5petala* Anemonoides.

Linaria T. *corolla caudata* - - - Antirrhinum.

Valerianoides V. *corolla caudata* - - Valeriana.

Bromelia P. *corolla 3petala* - - - Ananas.

Opuntia T. *corolla polypetala* - - - Melocactus.

Glaucium T. *corolla roſacea* - - - Chelidonium.

Polygonatum T. *corolla tubuloſa* - - Lil. convallium,

Centaurea.



Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Lilium T. corolla hexapetala -	Hemerocallis.
Barbonia P. corolla pentaphylloidea -	Laurus.
Benzoë B. corolla octofida - -	Laurus.
Auricula urli T. corolla hypocrateriformi	Primula.
Triphyllodes T. corolla monopetala -	Trifolium.
Oxycoccus T. corolla tetrapetala -	Vaccinium.
Bonarota M. corolla tubulosa -	Veronica.
Zannonia P. corolla tripetala -	Commelina.
Borraginoides B. corolla infundibulif.	Borrago.
Horminum T. c. galea geleata, barba concava	Salvia.
Sclarea T. c. galea falcata, barba concava	Salvia.
Phelypæa P. corollæ galea bifida -	Clandestina T.
Murucuja T. Nectario indiviso -	Basilora.
Sherardia V. flamina. 2 - -	Verbena.
Stellaris D. flamina non plana -	Ornithogalum.
Porrum T. flamina trifida - -	Allium.
Dodonæa P. flore trifido - -	Ilex.
Hypocistis T. flore quadrifido -	Asarum.
Radiola D. flore quadrifido -	Linum.
Unifolium D. flore quadrifido -	Convallaria.
Bernhardia A. floribus dioicis - -	Croton.
Petalites T. floribus fasciculatis - -	Tussilago.
Ananthocyclus V. floribus flosculosis -	Cotula.
Ceratocephalus V. floribus radiatis -	Bidens.
Doria D. flosculis radii raris - -	Solidago.
Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum, quibus suffecerit bene velle, e. gr.	
Medium Campanulæ fr. 5loculari.	
Speculum Veneris Campanula fr. filiquoso.	
Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.	
Limonioides Statice fl. monopetalo,	
Vilcaria Silenes fr. 5loculari.	
Tetragonolobus Loti fr. angulari.	
Ergo, nisi canon assumeretur, tot genera evaderent, quot species existunt.	

171. In plerisque Generibus nota aliqua Fructificationis singularis (105) observatur.

Denticuli Staminum in *Crucella*, *Torenia*, *Euphrasia*, *Alyse*,  
*Crambe*.

Stamen

Stamen mutilatum : *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martinia*.  
 Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.  
 Rimæ clausæ intra corollam *Hydrophylli*.  
 Nectaria tubulosa, *Hellebori*, *Nigellæ*  
*Hyosciamus* capsula operculata distinguitur a *Physalide*.  
*Pancratii* stamina nectario inserta diversa a *Narcisso*.  
*Resedæ* nectarium laterale, corolla & pistillo vario.  
*Campanulæ* nectarium 5valve, capsula & corolla varia.  
*Iris* stigma singulare, corollæ barba varia.

- 172 Si nota aliqua fructificationis singularis (105) vel  
 sui generis propria (171) in speciebus non omni-  
 bus adsit, ne plura genera accumulentur caven-  
 dum.

*Erica* & *Antromeda* antea genere juncta fuere, sed antheræ  
 bicornes *Ericæ* propriæ.  
*Ranunculus* adsumsit antea *Adonidem*, sed *Adonis* caret poris  
 nectariferis.  
*Aloë* & *Agave* idem genus constituebant, sed stamina in hac  
 non receptaculo, at corollæ inserta, utrumque genus  
 distinguunt.

173. Si nota generi singularis (105) etiam in genere  
 adfini reperiatur, ne idem genus in plura, quam na-  
 tura dictitat, separetur, cavendum.

*Sedum*, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Craffula*, *Tillea*, *Coryledon* ne-  
 ctariis pistilli basi adhærentibus.  
*Epilobium*, *Oenothera* calyce tubuloso.  
*Mespilus*, *Cratægus*, *Sorbus* floris structura.  
*Alnus*, *Betula* flosculis tribus supra foliolum amenti.

174. Quo constantior pars aliqua fructificationis (167) est  
 in pluribus speciebus, eo etiam certiore exhibet  
 notam genericam.

*Hypecoi* Nectarium, non Siliqua constans est.  
*Convallariæ* Bacca maculata, non corolla *Lilii convallii*, *Po-  
 lygonati*, *Unifolii*.  
*Cassie* corolla, non Siliqua.  
*Lobelie* corolla, non fructus *Lobelie*, *Cardinalis*, *Rapuntii*,  
*Laurentie*.  
*Verbenæ* calyx & corolla, non stamina & semina *Sherardie V.*

155. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur, nulla vero constantissima est.

Pericarpium diversum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *primula*, *Papaver*, *Cislus*, *Fumaria*, *Arbutus*.

Calycem : *Nymphaea*, *Cornus*.

Corollam : *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*.

Stamina : *Corispermum*, *Valeriana*.

Semina : *Ranunculus*, *Alisma*.

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda sunt Genera.

Flores similes, fructus diversos in eodem genere existere docent *Cassia*, *Hedysarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiscus*, *Mimosa*.

177. Figura (95) Floris (87) certior est quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diversa, sed constantissima.

Flores certiores esse fructu, patet plurimis exemplis :

*Campanula*, *Medium*, *Speculum veneris*.

*Primula*, *Auricula urfi*.

*Antirrhinum*, *Elatine*, *Asarina*.

*Alisma*, *Damasonium*.

*Hibiscus*, *Malvaviscus*.

*Cislus*, *Helianthemum*.

*Fumaria*, *Corydalis*.

*Arbutus*, *Uva urfi*.

*Clematis*, *Viticella*.

*Guilandina*, *Zygophyllum*, *Papaver*.

*Ranunculus*, *Hesperis*, *Datura*.

178. Numerus (94) facilius aberrat quam Figura (95), proportionem numeri tamen optime explicatur; Flores autem numero in eadem planta diversi, secundum primarium considerandi.

Flores numero diversa in eadem planta.

*Rutæ* flos 5, flores 4, confirmat *Pseudo Ruta*, *Michel*.

*Chrysosplenii* 5, — 4, ——— *Saxifraga*.

*Anonotropeæ* 5, — 4, ——— *uniflora*.

*Tetra-*

<i>Tetragonia</i>	5, ——— 4,	
<i>Euonymi</i>	5, ——— 4, ————	<i>americana.</i>
<i>Philadelphi</i>	5, ——— 4,	
<i>Adoxæ</i>	4, ——— 5,	

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Adfinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X & VIII. *Stamina* in eadem : *Rutæ, Monotropæ.*

—— in diversis : *Vaccinii* & *Oxycocci* T.

—— ——— *Stellæræ* & *Passerinae* Tr.

—— ——— *Sedi* & *Rhodiolæ* L.

—— ——— *Arenariæ* & *Merkingiæ.*

V. & IV. *Corolla* in eadem : *Euonymus, Ruta,*

—— ——— *Philadelphus, Monotropa.*

in diversa : *Linum* & *Radiola* D.

—— ——— *Anagallis* & *Centunculus.*

*Calyx* in diversa : *Nymphaea lutea* & *alba.*

*Stamina* in eadem : *Euonymus.*

in diversa : *Mimosa.*

IV. & III. *Flos* in eadem : *Asperula Rubeola* T.

in diversa : *Paris eur.* & *Americana.*

*Ilex* & *Dodonea* Plum.

Fructus V. & III. frequentissime proportionati.

*Rutæ* cum *Pegano.*

*Euonymi* ——— *Celastro.*

*Nigellæ* ——— *Garidella.*

*Cisti* T. ——— *Helianthemum* T.

*Aconiti* ——— *Anthora.*

*Viscariæ* ——— *Silene.*

V. & IV. *Rutæ, Euonymi, Philadelphi, Lini* & *Rhodiolæ.*

179. *Situs* (97) partium constantissimus est. *Receptaculi* (86) *situs* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

**TOURNEFORTIUS** calycem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim est ac germen, vel supra elevatum vel infra perianthium detrusum, ut in *Saxifraga* & *Geo* T.

*Situs* partium rarissime in congeneribus mutatur.

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icosandriis aliisque, unde corolla & filamenta calyci inferuntur in *Fragaria*, *Pyro*, *Oenothera*.

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

*Umbellatæ* aliæ gaudent corollis regularibus, aliæ irregularibus.

*Gerania Europæa* corolla regulari, *Africana* irregulari.

*Lycopsis* & *Echium*, inter regulares *Asperifolias*, irregulari corolla gaudent.

181. *Nectarium* (110) maximi fecit natura.

*Nectarium* ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

*Orchis Satyrum.*

*Aquilegia.*

*Monotropa, Fumaria, Viola.*

*Nigella.*

*Malpighia*, *Bannisteria.*

*Aconitum.*

*Adenantha*, *Commelina*

*Parnassia.*

*Laurus*, *Helxine.*

*Epimedium.*

*Dictamnus.*

*Theobroma.*

*Zygophyllum.*

*Reseda.*

*Sivertia.*

*Grewia.*

*Lilium*, *Fritillaria.*

*Helleborus*, *Isopyrum.*

*Hydrophyllum.*

*Tropæolum*, *Impatiens.*

*Ranunculus.*

*Hermannia.*

*Berheris.*

*Staphylea.*

*Passiflora.*

*Narcissus*, *Pancratium.*

*Mirabilis.*

*Nerium.*

*Stapelia*, *Asclepias.*

*Diosma.*

*Campanula*, *Plumbago.*

*Hyacinthus.*

*Rhododendrum.*

*Cheiranthus*, *Sinapis.*

*Kiggelaria*, *Clusia.*

182. *Stamina* & *Calyx*, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora sunt.

Corollæ figura diversæ in eodem genere multæ sunt:

*Vaccinia*, *Pyrolæ*, *Andromedæ*, *Nicotianæ*, *Menyanthis*,  
*Primulæ*, *Veronicæ*, *Gentianæ*, *Hyacinthi*, *Scabiosæ*, *Narcissi*.

— numero diversæ in distincta specie:

*Ranunculus* Pentapetalus, Polypetalus.

*Helleborus* Pentapetalus, Polypetalus.

*Statice* Pentapetala, Monopetala.

*Fumaria* Dipetala, Tetrapetala.

— — — — in eadem specie.

*Carica*, *Jatropha*.

183. *Pericarpium structura* (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructus superstruuntur, nec habito respectu sanæ theoriæ, plurima introducta sunt. e. gr.

Clandestina T. Fructu elastico non esset	Anblatum T.
Trollius R. Fructu multicapsulari -	Helleborus.
Sesamoides T. Fructu multicapsulari -	Reseda.
Lycopersicon T. Fructu multiloculari	Solanum.
Ascyrum T. Fructu quinqueloculari -	Hypericum.
Dortmanna R. Fructu biloculari -	Rapuntium T.
Holanthemum T. Fructu uniloculari	Cistus.
Androsæmum T. Fructu uniloculari -	Hypericum.
Pavia B. Fructu uniloculari - - -	Esculus.
Afarina T. Fructu multivalvi - - -	Antirrhinum.
Elatine D. Fructu latere dehiscente -	Antirrhinum.
Nelumbo T. Fructu apice perforato. -	Nymphæa.
Raphanistrum T. Fructu articulato -	Raphanus.
Cakile T. Fructu articulato - - -	Bunias.
Ulmaria T. Fructu contorto - - -	Filipendula.
Perfica T. Fructu succulento - - -	Amygdalus.
Cassia T. Fructu succulento - - -	Senna T.
Inga P. Fructu succulento - - -	Acacia T.
Malvaviscus D. Fructu succulento -	Hibiscus.
Lobelia P. Fructu drupaceo - - -	Rapuntium T.
Pereskia P. Fructu folioso. - - -	Cactus.
Sabina B. Fructu verrucoso - - -	Juniperus.
Bihai P. Fructu trispermo - - -	Musa.
Alaternus T. Fructu trispermo - -	Rhamnus.

Fran-

Frangula T. <i>Fructu dispermo</i>	-	Rhamnus.
Dracunculus B. <i>Fructu monospermo</i>		Hæmanthus
Onobrychis T. <i>Fructu monospermo</i>		Hedysarum.
Malvinda D. <i>Fructu non inflato</i>	-	Abutilon T.
Cysticapnos B. <i>Fructu inflato</i>	-	Eumaria.
Impatiens R. <i>Fructu attenuato</i>	-	Balsamina T.
Guazuma P. <i>Fructu reticulato</i>	-	Cacao T.
Paliurus T. <i>Fructu clypeiformi</i>	-	Rhamnus.
Alisma D. <i>Fructu non corniculato</i>	-	Damasonium T.
Securidaca T. <i>Fructu gladiato</i>	-	Coronilla.
Melo T. <i>Fructu ovato</i>	-	Cucumis.
Melopepo I. <i>Fructu sulcato</i>	-	Cucurbita.
Rapistrum T. <i>Fructu non dehiscente</i>		Crambe.
Radicula T. <i>Fructu siliculoso</i>	-	Sisymbrium.
Blattaria T. <i>Fructu rotundiore</i>	-	Verbascum.
Persea P. <i>Fructu undique baccato</i>	-	Laurus.
Cururi P. <i>Fructu ad apicem seminifero</i>		Seriana P.
Bursa pastoris T. <i>Fructu non marginato</i>		Thlaspi.
Nasturtium T. <i>Fructu marginato</i>	-	Lepidium.
Valerianella T. <i>Fructu non papposo</i>		Valeriana.
Anemonoides D. <i>Seminibus nudis</i>	-	Anemone.
Eupatoriophalacrum V. <i>Seminibus nudis</i>		Verbeina.
Leontodontoides V. <i>Seminibus subnudis</i>		Hyoseris.
Atractylis V. <i>Seminibus corona obsoleta</i>		Carthamus.
Carthamoides V. <i>Seminibus papposis</i>		Carthamus.
Zazyntha T. <i>Seminibus papposis</i>	-	Lapsana.
Alypum N. <i>Seminibus papposis</i>	-	Globalia.
Xeranthemoides V. <i>Pappo plumoso</i>		Xeranthemum.
Asteropterus V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Aster.
Acarua V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Cnicus.
Achyrophorus V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Hypochæris.
Carlinoïdes V. <i>Pappo obsoleto</i>	-	Carlina.
Viticella D. <i>Seminibus caudatis</i>	-	Clematis.
Nymphoides T. <i>Seminibus arillosis</i>		Menyanthes.
Karatas P. <i>Seminibus non arillatis</i>	-	Bromelia.
Tragopogonoides V. <i>Seminibus incurvis</i>		Tragopogon.
Tinus T. <i>Seminibus pyriformibus</i>	-	Viburnum
Opulus T. <i>Seminibus cordatis</i>	-	Viburnum.
Perficaria T. <i>Seminibus trianguloribus</i>		Polygonum.
Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i>	-	Coronilla.
Fœniculum T. <i>Seminibus crassis</i>	-	Anethum.

Lens T. Seminibus lentiformibus	-	Cicer.
Pepo T. Seminibus non emarginatis		Cucurbita.
Falcaria D. Seminibus gracilibus	-	Sium.
Cerinthoides B. Seminibus 4 distinctis		Cerithe.
Blæria H. Seminibus echinatis	- -	Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), *Eunuchi* (150) & *Mutilati* (119), ut *Monstra*, calculos in generum constitutione non ferunt.

*Pleni Flores*, si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum assignari posset, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

*Mutilati* (119) excludunt corollam, adoque etiam in characteribus e. gr. *Campanule*, *Ipomææ*, *Ruellie*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a *Perianthio* & infima serie petalorum, uti *Proliferi* (122) a *Prole*, judicantur.

*Flos plenus* ad *Genera* referri nequit, cum monstrosus sit; fiet hic naturalis, si in solo macro feratur.

*Perianthium* in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum Methodos Calycinas e. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

*Corollæ Polypetalæ* infima Series numero constans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde sæpius facillime eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Rosa*.

186. CHARACTER est Definitio Generis; itaque triplex datur: *Factitius* (183), *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

*Character genericus* idem est ac *Definitio generis*:

*HABITUALIS* ab habitu (§. 163.), quem adsumere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

187. *ESSENTIALIS* Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriissimam (171) & singularem (105) subministrat.

*ESSENTIALIS* Character unica idea distinguit Genus a congeneribus sub eodem ordine naturali.

Exempla



Exempla Syst. Natur. editio 6ta plures habet, quod vide:  
*Noctantes, Circaea, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica;*  
*Leucadendron.*

*Plantago, Epimedium, Hydrophyllum, Mirabilis, Hyosci-*  
*amus, Physalis.*

*Stapelia, Ceropogia, Æthusa, Parnassia, Statice.*

*Galanthus, Narcissus, Pancratium, Asphodelus, Aloë, Ha-*  
*manthus.*

*Tropæolum, Laurus, Anacardium, Dictamnus, Zygophyllum.*

*Melia, Dianthus, Phytolacca, Bixa, Reseda, Delphinium.*

*Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus, Hel-*  
*leborus.*

*Hyssopus, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, Lathræa,*  
*Craniolaria.*

*Halleria, Acanthus, Crambe, Alyssum: Hermannia, Pen-*  
*tapetes.*

*Hibiscus; Polygala, Amorpha, Dalea, Psoralea; Theobroma;*

*Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Jasione, Impatiens;*

*Sisyrinchium, Passiflora, Aristolochia, Heliçteres, Arum, Zosteria;*

*Zizania, Liquidambar, Clusia,*

Character essentialis quo brevior, eo etiam præstantior est.

Facillima plantarum dignotio per characteres essentielles  
acquiritur.

188. FACTITIUS Character (186) Genus ab aliis  
Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis,  
distinguit.

FACTITIUS Character distinguit genera extra ordinem na-  
turalem, sive pauciores, sive plures notas characteristi-  
cas assumit.

Diagnosis Characteris Naturalis est hæc, quod numquam valeat  
in ordine naturali genera distinguere. Characteres itaque  
sive essentielles sive naturales, quæ nequeunt genera in or-  
dine naturali sufficienter distinguere, factitii dicendi sunt.

Rajus Characterem factitium definit, sit tuendo: *Notas ge-*  
*nerum characteristicas non sine necessitate multiplicandas esse, nec*  
*plures, quam quibus opus est, ad genus certo determinandum*  
*coacervandas.*

189. NATURALIS Character (186) notas omnes (92-  
113) genericas possibiles (167) allegat; adeoque  
Essentialem (187) & Factitium (188) includit.

Possibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas structura naturalissima (93-97) subministrat.

Ego primus hos characteres composui.

*Includit* in se omnes characteres possibiles; *inservit* omni systemati; *Basis* sternit novis systematibus; *immutatus* persistit, licet infinita genera nova detegerentur.

*Corrigitur* novis detectis speciebus tantummodo, exclusione scilicet notarum superfluarum. *Gen. pl. præf. 20.*

*Prærogativa* & *Ufus* Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. præf. 18.*

190. Character *Facilitius* (188) succedaneus est, *Essentialis* (187) optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem *Basis* (156) est omnium systematum (53), *Generum* (159) infallibilis custos, omnique Systemati (26-37) possibili & vero applicabilis.

*FACTITIOS* Characteres proposuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, sub eodem ordine disposita, distinguere potuerunt; sic *Rajus*, *Tournefortius*, *Rivinus* & ante nos plerique.

*ESSENTIALES* Characteres sunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent distinguere genera maxime adfinia una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera adfinia segregantur; quales plurimos adduxi in *Syst. Nat. edit. 6ta.*

*NATURALIS* Character tradit omnes notas characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis inservit, quamvis innumeræ indies detegerentur.

*Genera mea plantarum* promunt Characteres naturales, adeoque inserviant omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur oportet.

Si omnium generum characteres *Essentiales* detecti essent, facillima evaderet plantarum cognitio, & multi suo damno Characteres Naturales flocci penderent; at sciant, nullum sine notitia characteristica naturali evasurum solidum Bota-

tanicum; novis enim detectis generibus, destituito characteri naturali, Botanicus semper vacillabit. Qui credit se sapere in Botanicis ex Essentiali Characterē, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum essentialis, novis detectis generibus, nequit non sæpius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum est, quo destitutus nullus de genere rite judicabit; adeoque absolutum fundamentum cognitionis plantarum est & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98) & singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recenset, dissentientes (166) vero fileat.

Est opus infiniti laboris, antequam Characteres, secundum omnes species fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ visum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur (quod tamen rarissime adhibere necesse est) quum ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarum* farinæ vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis.

*Rajus itaque (perperam): Notæ obviæ sunt, manifestæ & cuilibet facile observabiles; nam cum methodius præcipuus sit rudēs & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque tædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ adtentum & sollicitum requirunt spectatorem, cuique, ut microscopium secum ferat, necessum sit.*

193. Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus est.

Botanicus consummatissimus, isque solus, optimum conficit Naturalem Characterem: fiet enim consensu specierum plurimarum: omnis enim species excludit notam aliquam superfluum.

Fit character naturalis accuratissima descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generis conferantur cum primæ, excludendo notas dissentientes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteristica nota non est, quamvis aliter visum *Rajo, Rivino, Heuchero,*

*Knautio, Kramero*, aliisque, sed Pestis Botanices, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botanicis *Tournefortio, Vaillantio*, aliis.

Modos vide ad Pedunculum §. 82. & 163.

*Rajus, Boerhaave, Riviniani*, aliique huic locum admittebant in charactere, ut eo arctius naturæ adhærerent, quam amifere citius.

### 195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat.

*Johrenius* in *Hodego* ex Characterē Nomen concludit: e. gr. si flos hujusmodi, erit hoc nomen. Non enim argumentatur a Characterē ad Nomen, sed judicamus Genus secundum nomen Genericum, cujus essentia comprehenditur Characterē.

### 196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Characterē naturali (189) novam ordiatur lineam.

Distincte ut omnia tradantur, hoc fiet;  
indemox partem quæstionis reperio;  
inde si quid deficiat, mox observo.

### 197. Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut facilius perspiciatur character & evidentior evadat; contra autem factum ab antecessoribus omnibus.

### 198. Similitudinis notam (167), nisi dextra manu notio-rem, Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

Similitudo a nobismet ipsis semper præsens est;  
ab animalibus non omnibus constat;  
ab artificialibus admodum mutatur.

<i>Volfella</i> T. Perianthio Urticæ	- - -	<i>Chirurgo.</i>
<i>Mitra polonica</i> T. in Corolla Aconiti.	-	<i>Historicis.</i>
<i>Mirra episcopalis</i> T. in Capsula Mitellæ		<i>Theologis.</i>
<i>Ossa hyoidea</i> T. in Filamentis Salviæ		<i>Anatomicis.</i>
<i>Caput viperæ</i> T. in Seminibus Anchusæ.		<i>Zoologis.</i>

### 199. Notas convenientes (192) terminis compendiose describat Character.

Termini-

Terminos artis nosse itaque primum Tyronis erit.

*Gen. plant. præf. 25.* Explodendi sunt pomposi & Eloquentiæ flosculi.

Oratorio stylo in charactere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

**LINI** *character oratorius* sit exempli loco.

Extimum floristegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars sit longior quam lata, & versus utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæ 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec diffluunt cum florum foliis coloratis, sed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia sunt alia Folia etiam numero quinque, sed tenera, colorata, etiam oblonga, sed sursum magis magisque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; sunt etiam hæc longe majora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris sequuntur numero 5 partes filiformes, superne sensim attenuatæ in mucronem; quæ perpendiculares fere sunt, nec longitudine excedunt extrema foliola floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, & bini fissa in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod excrescit in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem servant crassitiem, & perpendicularem ferme situm habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5. partibus filiformibus mox descriptis; sunt autem hæc apicibus non capitata aut incrassata, sed parum extrorsum flexa; perfecta florescentia fit Fructus aridus, forma ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, & in summitate gerit mucronem; hunc fructum si transversim disseces, videbis eundem interne in 10 concamerationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

*Character idem Lini*, lingua Botanicis usitata, eadem omnia complectens.

CAL. *Perianthium* 5phyllum; *foliolis* erectis, lanceolatis, acutis, parvis, persistentibus.

COR. infundibuliformis, 5petala: *Petalis* cuneiformibus, obtusis, patulis, magnis.

STAM. *Filamenta* 5. subulata, erecta, longitudine calycis. *Filamenta* 5. alia, alterna, emarcida. *Antheræ* sagittata.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5 erecti, filiformes longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.

PFR. *Capfula* subglobosa, subpentagona, 5valvis, 10.ocularis

SEM. solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.

200. TERMINI puri (81-85) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.

Gen. plant. præf. 26. Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.

Rajus meth. Notæ generum tam summorum, quam subalternorum claræ sint, distinctæ & exacte definitæ. non obscuræ & indeterminatæ, quarum significatio quousque extendatur, incertum est.

Mihi.

MASCULUS Flos. *Sterilis* Tour. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.

APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.

PETALODES. Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.

CALYCVLATUS *Completus* Vaill.

IRREGULARIS, Riv. *Difformis* Jung. Knaut. *Anomalous* Tourn.

RINGENS *Labiatus*. Tourn. *Barbatus* Riv. *Personatus* Tourn.

MULTIFIDUS. *Laciniatus* Tourn. *Monopetaloides* &c. aliis.

COMPOSITUS Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.

PLANIPETALUS Raj. *Semiflosculosus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoraceus* Vaill.

RADIATUS Tournef. *Stellatus* Moris.

DISCUS Tournef. *Umbo* Moris.

ANTHERA Apex Raj. Tourn. Riv. *Capful. staminis* Malpigh.

RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.

AMENTUM Tourn. *Julus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis.

STROBILUS. *Conus* aliis.

DRUPA Kyber. lex, 150. *Prunus* aliis. *Fructus mollis officulo* Tournef.

GYMNOSPERMUS fructus. Herm. *Semina nuda* Riv.

AN.

**ANGIOSPERMUS** fructus. Hem. *Semina pericarpio* te-  
cta Riv.

**CLASSIS.** *Ordo* Tournef. *Genus summum* Raj. Riv.

**ORDO.** *Sectio* Tourn. *Genus subalternum* Raj. Riv.

**201.** *Termini* (199) *necessariis* (200) *plures exclu-*  
*dendi, pauciores augendi sunt.*

*Auxi* Botanicen plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr.  
*involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen,*  
*Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Sca-*  
*pus, Bractea, Pedunculus, Glandula.*

*Termini* præservarunt Anatomiam, Mœthesin, Chemiam ab  
idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit.

*Ufus* eorum eximius est in compendiosè loquendo. & rite co-  
gitando, modo non desituantur adæquatis definitionibus.

*Dissepimentum* valvis contrarium aut parallelum in Siliquosis  
sæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum  
grano falis; *parallelum* dicitur, cum latitudine & diame-  
tro transversali accedat ad valvulas; *contrarium* vero au-  
dit, ubi angustius est dissepimentum quam valvulæ.

*Papilionacea*, corolla, ab insecto dicta concipitur vulgo ut na-  
vicula, cujus

*Carina* excipit & includit stamina & pistilla, constat-  
que duobus petalis coadunatis.

*Alæ* autem carinæ lateribus utrinque adsunt solitariae.

*Vexillum* alis & carinæ incumbit.

*Ringens* corolla monopetala irregularis est & limbo divisa  
in duo labia.

*Galea* Riv. labium superius est.

*Barba* vero labium inferius audit.

**202.** *Character* (192) in omnibus, licet diversissimis Sy-  
stematibus (54-77), immutabilis fervetur.

Quamdiu summi Systematici novos introducebant caracte-  
res, novosque conceptus generis, tandiu barbariei ex-  
posita gemit Botanicæ scientia tempore *Raji, Tourne-*  
*fortii, Rivini, Boerhaavii, Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi  
introducæ, nulla inde calamitas Botanicæ; ut patet ex  
scriptis *Grenovii, Royeni, Wachendorffii, Gmelini, Guct-*  
*tardi, Dalibardi &c.*

**203.** *Genus* (159) *unica specie* (157) constare potest,  
licet plurimis sæpius componatur.

Unica

Unica specie constant plurima genera: sic

<i>Parnassia</i> ,	<i>Epimedium</i> ,	<i>Hydrophyllum</i> ,	<i>Butomus</i> ,
<i>Tamarithus</i> ,	<i>Cornucopiæ</i> ,	<i>Diaphensia</i> ,	<i>Coris</i> ,
<i>Lagæcia</i> ,	<i>Gloriosa</i> ,	<i>Petiveria</i> ,	<i>Anacardium</i> ,
<i>Penthorum</i> ,	<i>Neurada</i> ,	<i>Garcinia</i> ,	<i>Menzelia</i> ,
<i>Heliocarpus</i> ,	<i>Calligonum</i> ,	<i>Hepatica</i> ,	<i>Trichostema</i>
<i>Orvala</i> ,	<i>Halleria</i>	<i>Dodartia</i> ,	<i>Craniolaria</i> ,
<i>Obolaria</i> ,	<i>Limosella</i> ,	<i>Anastatica</i> ,	<i>Amorpha</i> ,
<i>Dalea</i> ,	<i>Corymbium</i> ,	<i>Nepenthes</i> ,	<i>Cynomorium</i> ,
<i>Hura</i> ,	<i>Valisneria</i>	<i>Humulus</i> ,	<i>Arctopus</i> .

Plurimis speciebus constant alia Genera, Botanicis in specie commendanda.

<i>Mesembryanth.</i>	<i>Euphorbia</i> ,	<i>Allium</i> ,	<i>Aloë</i> .
<i>Sedum</i> ,	<i>Geranium</i> ,	<i>Erica</i> ,	<i>Statice</i> ,
<i>Convolvulus</i> ,	<i>Campanula</i>	<i>Solanum</i> ,	<i>Gentiana</i> ,
<i>Saxifraga</i> ,	<i>Silene</i> ,	<i>Potentilla</i> ,	<i>Ranunculus</i> ,
<i>Mimosa</i> ,	<i>Cassia</i> ,	<i>Linum</i> ,	<i>Chenopodium</i> ,
<i>Antirrhinum</i> ,	<i>Hypericum</i> ,	<i>Hibiscus</i> ,	<i>Eupatorium</i> ,
<i>Polygala</i> ,	<i>Phaseolus</i> ,	<i>Asragalus</i> ,	<i>Hedysarum</i> ,
<i>Aster</i> ,	<i>Gnaphalium</i> ,	<i>Centaurea</i> ,	<i>Bupththalmum</i> .
<i>Carex</i> ,	<i>Salix</i> ,	<i>Ficus</i> ,	

204. Quod valet de charactere generico, valet etiam de classico (160), licet in hoc latius sumantur omnia.

Generum genus est Ordo, ordinum autem genus Classis est.

Valent itaque hic canones dati §. 164. ad 202.

105. Classis (160) genere (159) magis arbitraria (162) est, utrisque magis Ordo (161).

Classis vocabulum in denominatione minus nocet, si aberret, quam Generis nomen.

Cave ne seducaris ab adfinitate Generum cum Classibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reducas, immo tandem & Classes.

- Malva*, *Althea*, *Alcea*, *Lavatera*, *Urena*, *Hibiscus*, ord. 34.
- Sedum*, *Sempervivum*, *Cotyledon*, *Crassula*, *Tillea* ord. 46.
- Cactus*, *Mesembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia*. ord. 46
- Lychnis*, *Coronaria*, *Agrostema*, *Silene*, *Dianthus*, *Saponaria* *Cerastium*, *Spergula*, *Arenaria*, *Mærhingia*, *Sagina*. ord. 42.



Sic ex ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquosis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, sed adeo vastâ : ut barbariem inducerent.

*Orchideæ* (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum, sic primum *Casus Botanices*, & ruina ex proprio generum pondere.

206. Classes quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præstantiores sunt.

Adfines conveniunt habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summorum Botanicorum hodiernus labor in his sudat, & defudare decet.

Methodus Naturalis hinc ultimus finis Botanices est & erit. Obicem Methodi naturalis objecere tria præprimis obstacula.

a. Neglectus *Habitus* plantarum, post ex cultam doctrinam fructificationis, præsertim foliationis novæ p 105.

b. Defectus *Generum Exterorum*, nondum detectorum.

c. Adfinitas *Generum* ab utraque parte.

*Linnea* media est inter *stellatas* 44. & *Valerianam* 18 & *Loniceras* 63.

*Cornus* connectit *Stellatas* 44, *Aggregatas* 18, *Dumosas* 19.

*Juncus* *Calamarias* 13, *Gramina* 14, *Coronarias* 9, sociat.

*Dodecatheon* *Cortusam* & *Cyclamen* conciliat.

*Hyoscyamus calyce inflato* H. Upf. 2. *Thysali* adfinis fit.

*Hibiscus petiolis floriferis* H. Upf. 1. *Turnera* eidem petiolis floriferis adfociatur; sine cognitione Petioli fructificantis nemo indagaret *Tourneæ* adfinitatem cum *Hibisco*.

207. Classes & Ordines nimis longæ vel plures difficillimæ sunt.

*Sexuali Methodo* classis *Pentandrie* & *Syngenesie* vastissimæ, adeoque in hoc Systemate, præ reliquis, difficilior in his distinguantur Genera.

Ordo *Pentandrie Monogynæ* ob copiam *Generum* difficilior distinguitur; ut aliorum Methodos intactas relinquam.

*Boerhaave* classes 33 habet; *Linneus* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores: posteriores autem pauciores, & vastissimi.

208. Ordo Genera inter se magis adfinia proxime collocabit.

*Raj. Meth.* : Providendum est, ne plantæ cognatæ separentur, dissimiles & alienæ confocientur.

Quæ difficiliter distinguuntur, propius collocentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi ordines Naturales *Stellate* 44. *Calycanthema* 40. *Aggregatæ* 18. hi naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilius divisio.

recte. 18. *Leucadendron*,

*Protea*

*Cephalanthus*

*Globularia*

*Dipsacus*

*Scabiosa*

*Knautia*

44. *Asperula*

*Sherardia*

*Spermacoce*

*Hedyotis*

*Knoxia*

*Diodia*

*Crucianella*

40. *Ludwigia*

*Oldenlandia*

*Isnarda*

*Ammannia*.

male. *Leucadendron* 18.

*Asperula* 44.

*Ludwigia* 40.

*Protea* 18.

*Sherardia* 44.

*Oldenlandia* 40.

*Cephalanthus* 18.

*Spermacoce* 44.

*Isnarda* 40.

*Globularia* 18.

*Hedyotis* 44.

*Ammannia* 40.

*Dipsacus* 18.

*Knoxia* 44.

*Scabiosa* 18.

*Diodia* 44.

*Knautia* 18.

*Crucianella* 44.

*Tournefortiam* in Pentandria Monogynia ob Baccas lubenter separassem ab *Asperifoliis*, nisi repugnasset natura.

Quæ sub eodem ordine militant, non debent separari interjectis aliis generibus, quando ita adfines sunt, ut vix limites admittant: Sic

<i>Alfine</i>	&	<i>Arenaria</i> .
<i>Primula</i>	&	<i>Androsace</i> .
<i>Lysimachia</i>	&	<i>Anagallis</i> .
<i>Lonicera</i>	&	<i>Diervilla</i> .
<i>Convolvulus</i>	&	<i>Ipomœa</i> .
<i>Chenopodium</i>	&	<i>Beta</i> .
<i>Solanum</i> ,	&	<i>Capsicum</i> .

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adsumta Fructificationis principia (164) deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

**Inflorescentia** f. **Situs Fructificationis** in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales (§. 168) causavit infinita Genera falsa; præsertim Knautio, Kramero similibusque.

**Facies plantarum Veterum** lapis lydius, Recentiorum coticula, magni ab omni Botanico facienda est; sed & in his modus adfit.

**BIDENS** (a) *folio non dissecto*. Tourn. Pl. succ. 664. gerit fructificationem exacte generis Bidentis, at **BIDENS** (b) *folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato*. Morisf. gerit fructificationem absolute Coreoplidis; quum *a* careat radio, *b* vero instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior *a* Bidentis, *b* vero Coreoplidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata *b* sit varietas non radiatæ *a*; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet has duas plantas separare; nec consultum ducerem genera Bidentis & Coreoplidis in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

**Morisonus** (§. 55.) secutus naturæ filium, implicat suum ariadneum in Gordios solo gladio explicandos: ex. gr.

**Classe 7** *Liliaceis* sociantur *Anemone, Dryas, Hydrocotele*.  
**5** *Leguminosis* - *Oxalis, Fragaria, Fipimedium*.  
**9** *Compositis* - *Eryngium, Bromelia, Cactus*.  
**58** *Verticillatis* - *Asperifoliae omnes*.  
**11** *Graminibus* - *Plantago*.

**Divisio** in *Arbores* & *Herbas* videtur esse adeo naturalis ac in se fallacissima & lubrica (§. 78. 7.).

**BOTANICA** innititur fixis Generibus, cujus ita progressus hic fuit.

**TOURNEFORTIUS** primus characteres genericos ex lege artis condidit.

**PLUMIERUS** americanas plantas ad genera coëgit.

**BOERHAAVIUS** nonnulla genera addidit.

**PETITUS** paucissima adiecit.

**PARISIENSES** Academici *Marchant, Jussard, Niffle, Coullamine* actis gallorum varia inferuerunt.

*VAILLANTIUS* Botanices reformationem incepit.

*JUSSIEI* Fratres novis acta parisiina ornavunt.

*RUPPIUS* & *DILLENII*, conjunctissimi focii, in Germania Botanicem reformare allaborarunt.

*DILLENIUS*, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.

*FOOTENDERA* in Italia Botanicen expolire tentavit.

*MICHELII* Italicam Botanicam excoluit.

*BUXBAUMIUS* in Oriente pauca genera legit.

*AMMANNUS* in Rhuteno nonnulla confecit.

*HOUSTONUS* in Americano itinere plurima indagavit, sed periit.

*HALLERUS* Helvetiæ plantas solide examinavit.

*GMELINUS* Siberiæ plantas, laborioso itinere, primus scrutatus est.

*MONTIUS* rarissimo genere nuper innotuit.

*EGO* examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.

*Gronovius*, *Royenus*, *Burmamnus* Plantas obtulere numerosissimas, rarissimas.

## TOURNEFORTIANA.

*Abies* T.

*Larix* T.

*Acanthus* T.

*Acer* T.

*Achillea* V. *Ptermica* T.

*Millefolium* T.

*Aconitum* T.

*Actæa* L. *Christophoriana* T.

*Adiantum* T.

*Adoxa* L. *Moscadellina* T.

*Agrimonia* T.

*Agrimonioides* T.

*Ajuga* L. *Bugula* T.

*Alchemilla* L. *Alchimilla* T.

*Alisma* D. R.

*Damafonium* T. V.

*Allium* T. H.

*Moly* B.

*Cepa* T.

*Porrum* T.

*Scorodoprasum*. Mich.

*Aloë* T.

*Alnus* T.

*Alfina* T.

*Alyssum* T.

*Alyssoides* T.

*Vesicaria* T.

*Amaranthus* T.

*Amaryllis* L. *Lilionarcissus* T.

*Ambrosia* T.

*Ammi* T.

*Ammioides* B.

*Amygdalus* T.

*Perfica* T.

*Anacardium* L. *Acajou* T.

*Anacyclus* L. *Cotula* T.

*Santalmoides* V.

*Anagallis* T.

*Anagyris* T.

*Anchusa* E. *Buglossum* T.

*Andrachne* L. *Telephoides* T.

*Androsace* T.

*Arctia* Hall.

- Anemone T.  
   Anemonoides D.  
   Anemone-Ranunculus. D.  
 Anethum T.  
   Foeniculum T.  
 Anthemis L. *Camæmelum* T. V.  
 Anthericum L. *Phalangium* T.  
 Antirrhinum T.  
   Linaria T.  
   Afarina T.  
   Elatine D.  
 Anthyllis L. *Vulneraria* T.  
 Aphyllanthes T.  
 Apium T.  
 Apocynum T.  
 Aquilegia T.  
 Aralia T.  
 Arbutus T.  
   Uva ursi T.  
 Arctium L. *Lappa* T. V.  
 Argemone T.  
 Aristolochia T.  
 Artemisia T. V.  
   Abrotanum T.  
   Absinthium T. V.  
 Arum T.  
   Arifarum T.  
   Dracunculus T.  
   Colocasia R.  
 Aruncus L. *Barba capræ* T.  
 Arundo T.  
 Asarum T.  
   Hypocistis T.  
 Asclepias T.  
 Asparagus T.  
 Asperugo T.  
 Asphodelus T.  
 Asplenium L. *Lingua cervina* T.  
   Trichomanes T.  
 Aster T. V.  
   Asteropterus V.  
 Astragalus T.  
 Astringia T.  
 Athamanta L. *Meum* T.  
 Atriplex T.  
 Atropa L. *Belladonna* T.  
 Avena T.  
 Axyris L. *Ceratoides* T.  
 Ballota L. *Ballote* T.  
 Begonia T.  
 Bellis T. V.  
   Bellis Leucanthemum *Mich.*  
 Berberis T.  
 Beta T.  
 Betonica T.  
 Betula T.  
 Bidens T.  
   Ceratocephalus V.  
 Bignonia T.  
 Biscutella L. *Thlaspidium* T.  
 Biserrula L. *Pelecinius* T.  
 Borrago T.  
   Borraginoides B. *Cynoglossoides* L.  
 Brassica T.  
   Rapa T.  
   Napus T.  
 Bromelia Pl.  
   Ananas T.  
   Karatas Pl.  
   Pinguin *Dill.*  
 Brunella T.  
 Bryonia T.  
 Bunias L. *Erucago* T.  
   Kakile T.  
 Bunium L. *Bulbocastanum* T.  
 Bupthalmum T.  
   Asteriscus T. V.  
   Asteroides T. V.  
   Anthemis *Mich.*  
 Bupleurum T.



- Cleome L. *Sinapis* T.  
 Clinopodium T.  
 Clitoria D. *Ternatea* T.  
 Clypeola L. *Jon-Thlappi* T.  
 Cneorum L. *Chamaelea* T.  
 Cnicus T. V.  
     Acarna V.  
 Cochlearia T.  
     Coronopus P.  
 Coix L. *Lacryma Job. V.*  
 Colchicum T.  
 Colutea T.  
 Conium L. *Cicuta* T.  
 Convallaria L. *Lilium convallium* T.  
     Polygonatum T.  
     Unifolium D.  
 Convolvulus T.  
 Conyza T.  
 Corchorus T.  
 Coriandrum T.  
 Coris T.  
 Cornus T.  
     Mefomora *Rudb.*  
     Virga sanguinea D. *Offea*  
 Coronilla T. *Rp.*  
     Emerus T.  
     Securidaca T.  
 Corylus T.  
 Cotyledon T. B. D.  
 Crambe T.  
     Rapistrum T.  
 Crataegus T.  
 Crithmum T.  
 Crocus T.  
 Crotalaria T.  
 Croton L. *Ricinoides* T.  
 Crucianella L. *Rubeola* T.  
 Cucubalus T.  
 Cucumis T.  
     Colocynthis T.  
 Melo T.  
     Anguria T.  
 Cucurbita T.  
     Pepo T.  
     Melopepo T.  
 Cuminum T.  
 Cunila L. *Marrubias* T.  
 Cupressus T.  
 Cuscuta T.  
 Cyclamen T.  
 Cynara V. *Cynara* T.  
 Cynoglossum T.  
     Omphalodes T.  
 Cyperus T.  
 Cyperipedium L. *Calceolus* T.  
 Cytisus T.  
 Daphne L. *Thymelea* T.  
 Datysca L. *Cannabina* T.  
 Datura R. *Stramonium* T.  
 Daucus T.  
 Delphinium T.  
 Dentaria T.  
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.  
     *Tunica* Rp.  
 Dielamnus L. *Fraxinela* T.  
 Diervilla T.  
 Digitalis T.  
 Diospyros L. *M. Guajacana* T.  
 Dipfacus T.  
 Dodartia T.  
 Doronicum T.  
     *B. Ilidiastrum* M.  
 Dorycnium T.  
 Dracocephalum T.  
     *Moldavica* T.  
 Drosera L. *Rosfolis* T.  
 Echinophora T.  
 Echinops L. *Echinops. T. V.*  
 Echium T.

- Elæagnus T.  
 Elatine T. *Alfinastrum* T. V.  
     Potamopithys Buxb.  
 Empetrum T.  
 Ephedra T.  
 Epilobium D. *Chamænerium* T.  
 Epimedium T.  
 Equisetum T.  
 Erica T.  
 Eriophorum L. *Linagrostis* T.  
 Eryum T.  
 Eryngium T.  
 Erysimum T.  
 Erythrina L. *Corallodendron* T.  
 Erythronium L. *Denscanis* T.  
 Esculus L. *Hippocastanum* T.  
     Pavia B.  
 Euonymus T.  
 Eupatorium T.  
 Euphorbia L. *Tithymalus* T.  
     *Tithymaloides* T.  
     Euphorbium *Isnard.*  
 Euphrasia T.  
     Odontites D.  
 Fagonia T.  
 Fagus T.  
     Castanea T.  
 Ferula T.  
 Ficus T.  
 Filipendula T.  
     Ulmaria T.  
 Fragaria T.  
 Fraxinus T.  
 Fritillaria T.  
     Corona imperialis T.  
     Lilio Fritillaria B.  
 Fucus T.  
 Fumaria T.  
     Capnoides T.  
     Cysticapnos B. *Corydalis* D.  
     Cucullaria. J.  
 Galega T.  
 Galium L. *Gallium* T.  
     Aparine T. L.  
 Garidella T.  
 Genipa T.  
 Genista L. *Spartium* T.  
     Genistella T.  
 Gentiana T.  
     Centaurium minus T.  
 Geranium T.  
 Geum L. *Caryophyllata* T.  
 Gladiolus T.  
 Glaux T.  
 Globularia T.  
     Alypum Niss.  
 Gloriosa L. *Methonica* T. D.  
 Glycyrrhiza T.  
 Gnaphalium V.  
     Helichrysum V. *Elichrysum* T.  
     Helichryfoides V.  
     Filago T. V.  
 Gomphrena L. *Amaranthoides* T. *Caraxeron* V.  
 Gossypium L. *Xylon.* T.  
 Gundelia T. *Hacub.* V.  
 Hæmanthus T.  
     Dracunculoides B.  
 Hedera T.  
 Hedyfarum T.  
     Onobrychis T.  
     Alhagi T.  
 Helianthus L. *Corona Solis* T. V.  
 Heliotropium T.  
 Helleborus T.  
 Helxine L. *Fagopyrum* T.  
 Hemerocallis L. *Lilio Asphodelus* T.  
 Liliastrum T.





- Leucojum** *Rupp. Narcisso-Leucojum T.*  
**Lichen** *T. Lichevroides D.*  
   **Coralloides** *D.*  
   **Ufnea** *D.*  
**Ligusticum** *T.*  
   **Cicutaria** *T.*  
**Ligustrum** *T.*  
**Lilium** *T. Lirium Roy.*  
**Linum** *T.*  
   **Radiola** *D. Chamælinum V. Linocarpon Mich.*  
**Lithospermum** *T.*  
**Lobelia** *P.*  
   **Rapuntium** *T.*  
   **Dortmanna** *Rudb.*  
   **Laurentia** *Mich.*  
**Lonicera** *R.*  
   **Caprifolium** *T.*  
   **Periclymenum** *T.*  
   **Chamæcerasus** *T.*  
   **Xylosteum** *T.*  
   **Triosteospermum** *D.*  
   **Symphoricarpos** *D.*  
**Lotus** *T.*  
**Lunaria** *T.*  
**Lupinus** *T.*  
**Lychnis** *T.*  
**Lycoperdum** *T. Bovista D.*  
   **Lycoperdioides** *M.*  
   **Lycoperdastrum** *M.*  
   **Geaster** *M.*  
   **Tubera** *T.*  
**Lycopodium** *T. D.*  
   **Lycopodioides** *D.*  
   **Selago** *D.*  
   **Selaginoides** *D.*  
**Lycopsis** *L. Echioides T. D.*  
**Lycopus** *T.*  
**Lyfimachia** *T.*  
**Lythrum** *L. Salicaria T.*
- Malope** *L. Malacoides T.*  
**Malva** *T.*  
   **Althæa** *T.*  
   **Alcea** *T.*  
**Mandragora** *T.*  
**Marrubium** *T.*  
   **Pseudodictamnus** *T.*  
**Matricaria** *T. V.*  
**Medicago** *T.*  
   **Médica** *T.*  
**Melampyrum** *T.*  
**Melia** *L. Azedarach T.*  
**Melianthus** *L.*  
**Melissa** *T.*  
   **Calamintha** *T.*  
**Menispermum** *T. D.*  
**Mentha** *T.*  
   **Pulegium** *R.*  
**Menyanthes** *T.*  
   **Nymphoides** *T.*  
**Mercurialis** *T.*  
**Mesembryanthemum** *D. Ficoides T.*  
**Mespilus** *T.*  
**Micropus** *L. Gnaphaloides T.*  
**Mimosa** *T.*  
   **Acacia** *T.*  
   **Inga** *P.*  
**Mirabilis** *R. Jalapa T.*  
**Mitella** *T.*  
**Molucella** *L. Molucca T.*  
**Momordica** *T.*  
   **Luffa** *T. D.*  
   **Elaterium** *B.*  
**Monotropa** *L. Orobanchoides T. Hypopithys D.*  
**Morina** *T. Diotheca V.*  
**Morus** *T.*  
**Myagrum** *T.*  
**Myrica** *D. Gale T. D.*

- Myrtus T.  
 Narcissus T.  
 Neottia L. *Nidus avis* T.  
     *Corallorhiza* Rupp.  
 Nicotiana T.  
 Nigella T.  
 Nymphaea T.  
     *Nelumbo* T.  
 Ocimum T.  
 Oenanthe T.  
 Oenothera L. *Onagra* T.  
 Olea T. V.  
 Ononis T.  
 Ophioglossum T.  
 Orchis T.  
     *Limodorum* T.  
 Origanum T.  
     *Majorana* T.  
 Ornithogalum T.  
     *Stellaris* D.  
 Ornithopus L. *Ornithopod.* T.  
 Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.  
 Orobis T.  
 Oryza T. M.  
 Osmunda T.  
 Osteospermum L. *Chrysanthemoides* T.  
     *Monilifera* V.  
 Ostrya L. *Casja* T.  
 Oxalis L. *Oxys* T.  
     *Oxyoides* Garc.  
 Paeonia T.  
 Papaver T.  
 Parietaria T.  
 Paris L. *Herba Paris* T.  
 Parnassia T.  
 Passiflora L. *Granadilla* T.  
     *Murucys* T.  
 Paltinaca.  
 Pedicularis T.  
     *Sceptrum Carolinum.* Rudb.  
 Peganum L. *Harmala* T.  
 Periploca T.  
 Peucedanum T.  
 Phaca L. *Astragaloides* T.  
 Phaseolus T.  
 Phellandrium T.  
 Philadelphus L. *Syringa* T.  
 Phillyrea T. V.  
 Phlomis T.  
 Physalis L. *Alkekengi* T.  
 Phyteuma L. *Rapunculus* T.  
 Phytolaca T.  
 Pimpinella R. *Tragofelinum* T.  
 Pinguicula T.  
 Pinus T.  
 Pistacia L. *Terebinthus* T.  
     *Lentiscus* T.  
 Pisum T.  
 Plantago T.  
     *Coronopus* T.  
     *Psyllium* T.  
 Platanus T.  
 Plumbago T.  
 Plumeria T.  
 Podophyllum L. *Anapod.*  
     *phyllum* T.  
 Poinciana T.  
 Polemonium T.  
 Polygala T.  
     *Penæa* P. *Chamaebuxus* T.  
 Polygonum T.  
     *Bistorta* T.  
     *Perficaria* T.  
     *Eragopyrum* T. *Helxine* L.  
 Polypodium T.  
 Populus T.  
 Portulaca T.  
 Potamogeton T.

- Potentilla L. *Pentaphylloides* T.  
     Quinquefolium T.  
 Primula L. *veris* T.  
     Auricula ursti T.  
 Prunus T.  
     Armeniaca T.  
     Cerasus T. L.  
     Padus R. *Laurocerasus* T.  
 Psidium L. *Guajava* T.  
 Pulmonaria T.  
 Pulsatilla T.  
 Punica T.  
 Pyrola T.  
 Pyrus T.  
     Malus T.  
     Cydonia T.  
  
 Quercus T.  
     Ilex T.  
     Suber T.  
  
 Ranunculus T.  
     Ranunculoides V.  
     Ficaria D.  
 Raphanus T.  
     Raphanistrum T.  
 Refeda T.  
     Luteola T.  
     Sesamoides T.  
 Rhamnus T.  
     Frangula T.  
     Alaternus T.  
     Pa iurus T.  
     Ziziphus T.  
     Cervispina. D.  
 Rheum L. *Rhabarbarum* T.  
 Rhinanthus L. *Elephas* T.  
     Crista galli R. D.  
 Rhododendros L. *Chemarrhododendros* T. *Me-mæcylon* M.  
  
 Rhus T.  
     Toxicodendron T.  
     Cotinus T.  
 Ribes T.  
     Grossularia T.  
     Ribesium T.  
 Ricinus T.  
 Robinia L. *Pseudo-Acacia* T.  
 Rosa T.  
 Rosmarinus T.  
 Rubia T.  
 Rubus T.  
 Rumex L. *Lapathum* T.  
     Acetosa T.  
 Ruscus T.  
 Ruta T.  
     Pseudo-Ruta Mich.  
  
 Salicornia T.  
 Salix T.  
 Salsola P. *Kali* T.  
 Salvia T.  
     Horminum T.  
     Sclarea T.  
 Sambucus T.  
 Samolus T.  
 Sanguisorba R. *Pimpinella* T.  
 Sanicula T.  
 Santolina T. V.  
     Baccharis V.  
 Sapindus T.  
 Sarracena T.  
 Satureja T.  
     Thymbra T.  
 Saxifraga T.  
     Geum T.  
 Scabiosa T.  
 Scandix T.  
     Myrrhis T.  
 Schinus L. *Molle* T.  
 Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.  
     Hyacinthus stellaris R.  
                                 Scir-

- Scirpus T.  
 Scolymus T. V.  
 Scorpiurus L. *Scorpioides* T.  
 Scorzonera T.  
     *Scorzoneroides* V.  
 Scrophularia T.  
 Scrutellaria R. *Cassida* T.  
 Secale T.  
 Sedum T.  
     *Anacampteros* T.  
 Selinum L. *Oreoselinum* T.  
     *Thyrselinum* T.  
 Senecio T.  
     *Jacobæa* T.  
 Sicyos L. *Sicyoides* T.  
     *Bryonioides* D.  
 Sida L. *Malvinda* D.  
     *Abutilon* T.  
 Sideritis T.  
 Sinapi T.  
 Sifymbrium T.  
     *Radicula* D.  
 Sifyrinchium L. *Bermudiana* T.  
 Sium T.  
     *Sifarum* T.  
     *Falcaria* D.  
 Smilax T.  
 Smyrnum T.  
 Solanum T.  
     *Melongena* T.  
     *Lycopersicon* T.  
 Soldanella T.  
 Solidago V.  
     *Virga aurea* T. V.  
     *Doria* D.  
 Sonchus T.  
     *Crepis* V.  
 Sorbus T.  
 Sparganium T.  
 Spartium L. *Genista* T.  
     *Cytiso-Genista* T.  
 Spinacia T.  
 Spiræa T.  
 Spongia T.  
 Stachys R. *Galeopsis* T.  
 Staphylæa L. *Staphylodendron* T.  
 Statice T.  
     *Limonium* T.  
 Styrax T.  
 Symphytum T.  
 Syringa R. *Lilac* T.  
 Tagetes T. V.  
 Tamarindus T.  
 Tamarix L. *Tamariscus* T.  
 Tamus L. *Tamnus* T.  
 Tanacetum T.  
     *Balsamita* V.  
 Taxus T.  
 Telephium T.  
 Teucrium T.  
     *Polium* T.  
     *Chamædryas* T.  
     *Chamæpichys* T.  
     *Iva* D.  
 Thalictrum T.  
 Thapsia T.  
 Theligionum L. *Cynocrambe* T.  
 Theombroma L. *Cacao* T.  
     *Guazuma* P.  
 Thlipsis T.  
     *Bursa pastoris* T.  
 Thya T.  
 Thymus T.  
     *Acinos* D.  
 Tilia T.  
 Tordylium T.  
 Tormentilla T.  
 Trachelium T.  
 Tradescantia *Rup. Ephemerum* T.  
 Tragacantha T.

- Tragopogon T.  
 Tragopogonoides T.  
 Trapa L. *Tribuloides* T.  
 Tribulus T.  
 Trifolium T.  
   Melilotus T.  
   Lupinaster Buxb.  
   Trifoliastrum Mich.  
   Triphylloides Pont.  
 Triglochin L. *Juncago* A.  
 Trigonella L. *Fænum*  
   *Græc.* T.  
 Triticum T.  
 Tropæolum L. *Cardamind.*  
 Tulipa T.  
 Turritis T.  
 Tussilago T. V.  
   *Petasites* T. V.  
 Typha T.  
 Vaccinium R. *Vitis idea* T.  
   *Oxycoccus* T.  
 Valantia T. *Cruciata* T.  
 Valeriana T.  
   *Valerianella* T.  
   *Valerianoides* V.  
 Veratrum T.  
 Verbascum T.  
   *Blattaria* T.  
 Verbena T.  
   *Scherardia* V.  
   *Blæria* H.  
 Kæmpfera H.  
 Veronica T.  
   *Bonarota* M. *Pæderota* L.  
 Viburnum T.  
   *Tinus* T.  
   *Opulus* T.  
 Vicia T.  
   *Faba* T.  
 Vinca L. *Pervinca* T.  
 Viola T.  
 Viscum T.  
 Vitex T.  
 Vitis T.  
 Ulex L. *Genista* *Spartium.* T.  
   *Erinaceus* T.  
 Ulmus T.  
 Urtica T.  
 Xanthium T.  
 Xeranthemum T. V.  
   *Xeranthemoides* V.  
 Zea L. *Mays* T.  
 Zygophyllum L. *Fabago* T.

## P L U M E R I I.

- Achras L. *Sapota* P.  
 Alpinia L. *Alpina* P.  
 Annona L. *Guanabanus* P.  
 Arachis L. *Arachidna* P.  
   *Arachidnoides* Niss.  
 Ascyrum L. *Hypericoides* P.  
 Barleria P.  
 Bauhinia P.  
 Bellonia P.  
 Besseria P.  
 Boconia P.  
 Bontia P.  
 Breynia P.  
 Brosiæa P.  
 Brunfelsia P.  
 Bucephalon. P.  
 Cæsalpinia P.  
 Calophyllum L. *Calaba* P. *Cæ-*  
   *lophyllodendron* V.  
 Cameraria P.

- Chrysobalanus L. *Itacò P.*  
 Chrysophyllum L. *Cainito P.*  
 Cissampelos L. *Caapêba P.*  
 Clusia P.  
 Columnnea P.  
 Commelina P.  
     Zaunonia P.  
 Cordia P.  
 Cornutia P. *Agnanthus V.*  
 Crateva L. *Tapia P.*  
 Crescentia L. *Cujete P.*  
 Cupania P.  
 Dalechampia P.  
 Dioscorea P.  
 Dorstenia P. H.  
 Duranthe L. *Castorea P.*  
 Epidendrum L. *Vanilla P.*  
 Fevillea L. *Nhandiroba P.*  
 Fuchsia P.  
 Gerardia P.  
 Gesneria P.  
 Guajacum P.  
 Guidonia P.  
 Guilandina L. *Bon-lue P.*  
 Helicteres L. *Ijora P.*  
 Hernandia P.  
 Hippocratea L. *Coa P.*  
 Hippomane L. *Mancanil  
                    la P.*  
 Hymenæa Courbaril. P.  
 Lantana L. *Camara P. Myro-  
                    bantindun V.*  
 Loranthus V. *Lonicera P.*  
 Magnolia P.  
 Malpighia P.  
 Manumæa L. *Mammei P.*  
 Maranta P.  
 Marcgravia P.  
 Matthiola P.  
 Mentzelia P.  
 Morinda V. *Rojoc P.*  
 Morisona P.  
 Muntingia P.  
 Musa P.  
     Bihai P.  
 Ochna L. *Jabotapita P.*  
 Oldenlandia P.  
 Ovieda L. *Valdia P.*  
 Parkinsonia P.  
 Paullinia L. *Seriana P.*  
     Cururu P.  
 Petiveria. P.  
 Piper L. *Saururus P.*  
 Pisonia P. *Pentagonotheca V.*  
 Pistia L. *Koddapail. P.*  
 Plinia P.  
 Pluknetia P.  
 Rajania L. *Jan-Raja P.*  
 Rauwolfia P.  
 Renealmia P.  
 Rheedeia L. *van. Rheedeia P.*  
 Rhizophora L. *Mangles P.*  
 Rivina P. *Solanoides T.*  
 Rondeletia P.  
 Ruellia P.  
 Sloanea P.  
 Spigelia L. *Arapabaca P.*  
 Spondias L. *Monkin P.*  
 Suriana P.  
 Vabernæmontana P.  
 Thalia L. *Certusa P.*

Theophratta L. <i>Prefia</i> P.	Turnera P.
Tillandsia L. <i>Caraguata</i> P.	
Tournefortia L. <i>Pittonia</i> P.	Ximenia P.
Tragia P.	Xylon L. <i>Ceiba</i> P.
Triumfettia P.	

## BOERHAAVII.

Acalypha L. <i>Ricinocarpus</i> B.	Leucadendron L. <i>Hypophyllo-</i>
Blitum L. <i>Chenopodio-Morus</i> B.	<i>carpodendrum</i> B.
<i>Morocarpus</i> Rupp.	Lepidocarpodendrum B.
Chrysocoma D. <i>Coma aurea</i> B.	Phyllis L. <i>Bupleroides</i> B.
Clutia B.	Protea L. <i>Conocarpodendron</i> B.
Cortufa B.	Scoparia L. <i>Samoloides</i> B.
Glechoma L. <i>Chamæcissus</i> B.	Seseli B.
Glycine L. <i>Apios</i> B.	Stratiotes L. <i>Aloides</i> B.
Hottonia B. <i>Stratiotes</i> V.	Tetragonia L. <i>Tetragonocar-</i>
Knautia L. <i>Lychni-Scabiosa</i> B.	<i>pus</i> B.

## PETITI.

Acorus L. <i>Calamus aromaticus</i> P. M.
Calla L. <i>Provenzalia</i> P. <i>Anguina</i> Trew.
Isnarda L. <i>Dantia</i> Petit.

## PARISIENSIIUM.

Aizoon L. <i>Ficoidea</i> Niff.	Marchantia March.
Celastrus L. <i>Euonymoides</i> Inf.	Lupularia Mich.
Cinchona L. <i>Quinquina</i> Con-	Parthenium L. <i>Partheniastrum</i>
dam.	Niff. D. <i>Hysterophorus</i> V.
Coriaria Niff.	Waltheria L. <i>Monospermalthæa</i>
Lycium L. <i>Jasminoides</i> Niff.	Inf.
D. M.	

## VAILLANTII.

Andryala L. <i>Eriophorus</i> V.	Cotula V.
Arctotis L. <i>Arctotheca</i> V.	Ananthocyclus V. <i>Lanci-</i>
Atractylis L. <i>Crocodyloides</i> V.	<i>sia</i> P.
Boerhaavia V. <i>Antanifophyl-</i>	Crepis L. <i>Hieracioides</i> V.
<i>lum</i> V.	Elephantopus V. D.
Cephalanthus L. <i>Platanoc-</i>	Helenia L. <i>Heleniastrum</i> V.
<i>phalus</i> V.	Hyoferis L. <i>Taraxaconastr.</i> V.
Celofia L. <i>Stachyarpagophora</i>	Leontodontoides V.
V.	Hypochæris V.
Chara V. <i>Hippuris</i> D. P.	Achyrophorus V.
Clavaria V. <i>Fungoides</i> D. Co-	Iva L. <i>Tarchonanthus</i> V.
<i>ralloides</i> T. M.	Najas L. <i>Fluvialis</i> V. M.

Ono-



Onopordum V.	Sagittaria L. <i>Sagitia V. D.</i>
Othonna L. <i>Jacobæastrum V.</i>	Sphæranthus V.
Jacobæoides V.	Verbesina P. <i>Ceratocephaloid. V.</i>
Panax L. <i>Araliastrum V. Panacea Mitch.</i>	Eupatoriophalacron V. D.
Picris L. <i>Helminthotheca V.</i>	Utricularia L. <i>Lentibularia V.</i>
Prenanthes V.	Zanichellia M. <i>Algoides V. Apogeton Pt. Graminifolia D.</i>

## J U S S I Æ I.

Coffea L. <i>Coffe J.</i>	Neurada J.
Corispermum J. <i>Rhagrostis Buxb.</i>	Pilularia J.

## R U P P I I &amp; D I L L E N I I.

Adonis R. D.	Jungermannia R. M. <i>Lichenastrum D.</i>
Ægopodium L. <i>Podagraria D.</i>	Muscoides M.
Agaricus D.	Marfilea M.
Amanita D.	Ledum R.
Aphanes L. <i>Percepier D.</i>	Lemna L. <i>Lenticula D. M.</i>
Boletus D. <i>Suillus M.</i>	Hydrophace Buxb.
Polyporus M.	Limosella L. <i>Plantaginella R. D.</i>
Bromus L. <i>Ægylops D.</i>	Mnium D.
Bryum D.	Montia M. <i>Cameraria D.</i>
Callitriche L. <i>Stellaria D.</i>	Myosotis R. D.
Centunculus C. <i>Anagallidistrum M.</i>	Myosurus R. D.
Conserva D.	Peplis L. <i>Portula D. Glaucoides M.</i>
Corrigiola L. <i>Polygonifolia D.</i>	Peziza D. <i>Cyathoides M.</i>
Draba D.	Phallus M. <i>Morchella D.</i>
Erigeron L. <i>Conyzella D.</i>	Boletus M.
Fontinalis D.	Phallo Boletus M.
Galeopsis L. <i>Tetrahit D.</i>	Polytrichum D.
Hepatica R. D.	Sagina L. <i>Alfinella D. Spargula R.</i>
Hippuris L. <i>Pinastella D. Limnopenace V.</i>	Scleranthus L. <i>Knaewel R. D.</i>
Holosteum D.	Sempervivum R.
Hydnum L. <i>Erinaceus D.</i>	Serratula D.
Hypnum D.	Sherardia D.
Iberis R. D.	Spargula D.
Illecebrum R. <i>Corrigiola D.</i>	Sphagnum D.

Subu-

Subularia *Raj.*Trientalis *R.*Ulva *D.*Yucca *D.* *Cordylina* *Roy.*

## D I L L E N I I

Achyranthes *L.* *Achyran-*  
*tha D.*Phlox *L.* *Lychnidea D.*Porella *L.* *Poronia D.*Anacamperos *L.* *Telephia-*  
*strum D.*Sanguinaria *D.*Crassula *D.*Sideroxylon *D.*Eriocephalus *D.*Silene *L.* *Viscago D.*Isoetes *L.* *Calamaria D.*Spermacoce *D.*Melochia *D.*Tetragonotheca *D.*Pancratium *D.*Urena *D.*Patagonula *L.* *Patagonica D.*

## P O N T E D E R E.

Chamærops *L.* *Chamæriphe P.*Gelenia *L.* *Sherardia P.*Ageratum *L.* *Carelia P.*Anthospermum *L.* *Tournefortia P.*

## M I C H E L I I

Andromeda *L.* *Polifolia Buxb.*Herminium *L.* *Monorchis M.*Lædum *M.* *Chamædaphne Bx.*Holcus *L.* *Sorghum M.*Anthoceros *M.*Marsilea *L.* *Salvinia M.*Blasia *M.*Mucor *M.*Byssus *M.*Mucilago *M.*Aspergillus *M.*Lycocala *M.*Botrytis *M.*Orvale *L.* *Papia M.*Cenchrus *L.* *Panicastrella M.*Riccia *M.*Cynomorium *M.*Ruppia *L.* *Bucca ferrea M.*Drypis *M.*Tillæa *M.*Elvela *L.* *Fungoides D.*Tozzia *M.*Fungoidaster *M.*Trichosanthes *L.* *Anguina M.*Eugenia *M.*Valisneria *M.*Frankenia *L.* *Franca M.*

## B U X B A U M I I

Ceratocarpus *D.*

## A M M A N N I

Amathystea *L.* *Amethystina A.*  
*H.*Pentapetes *L.* *Pterosperma-*  
*dendron A.*Bymbaria *A.*Siphonanthus *L.* *Siphonan-*  
*themum A.*Gmelina *L.* *Michelia A.*

## H O U -

## H O U S T O N I.

Ammannia H.	Martynia G.
Banisteria H.	Milleria H.
Buddleja H.	Mitreola L. <i>Mitra H.</i>
Conocarpus L. <i>Rudbeckia H.</i>	Petrea H.
Gronovia Mart.	Pontedera L. <i>Michelia H.</i>
Heliocarpus L. <i>Montia H.</i>	Randia H.
Lippia H.	Volkamaria L. <i>Duglaffia H.</i>
Loefelia L. <i>Royenia H.</i>	

## H A L L E R I.

Cherleria H.

## G M E L I N I.

Stelleria G.

## M O N T I I.

Aldrovanda M.

## N O S T R A.

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acrostichum.	Adenanthera R.	Acnida Mitch.	Achyronia.
Ægilops.	Æginetia.	Agave.	Anastatica.
Agrostemma.	Æschynomene.	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophyllus.	Arethusa G.	Arctopus L. B.
Aira.	Amomum.	Bartia.	Barreria.
Alcea.	Anabasis.	<i>Stæbelina H.</i>	Blæria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artedia.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum.	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	<i>Sphondylacocc. M.</i>	Brabejum.
Arabis.	Bitella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa. G.	Burmanna.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Chionanthus.	Cassine.
Atraphaxis.	Cissus.	Chryfogonum.	<i>Maurocenia.</i>
Azalea.	Clerodendru B.	Citharexylon J.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Claytonia.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Clethra G.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Collinsonia.	Corypha.
Bufonia. S.	Cornucopia.	Coreopsis.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Costus.	Craniolaria.	Diosma.
Celsia.	Crinum.	Dalea.	Dracontium.

Cicu-

Cicuta.	Curcuma.	Dianthera G.	Eranthemum.
Comarum.	Cynometra.	Diodia G.	Exacum.
Coronaria.	Delima.	Eriocaulon G.	Gerbera.
Cressa.	Dillenia.	Gleditfia L.	Gethyllis.
Cynofurus.	Dodonæa.	<i>Melilobus M.</i>	Glycine.
Dactylis R.	Eleæocarpus B	Griffsea.	Gnidia.
Diapensia.	Flagellaria.	Hæmatoxylum.	<i>Lachnæa R.</i>
Dryas.	Garcinia.	Hamamelis G.	Grewia.
Elymus.	Hedyotis.	<i>Trilopus M.</i>	Halleria
Ethusa.	Hugonia.	Hemionitis.	Hebenstreitia.
Festuca.	Jambolifera.	Heuchera.	Hirtella.
Galanthus.	Indigophora.	Houstonia G.	Ixia.
Gypsophila.	Jussia.	Hura.	Kiggelaria.
Horminum.	Ixora.	Hydrangea G.	Myrsine.
Jasione.	Kæmpferia.	Itea G. <i>Dico-</i>	Passerina.
Inula L. <i>Hele-</i>	Lawsonia.	<i>nanzia M.</i>	Pænæa.
<i>ntum V.</i>	Melaetoma B.	Limodorum	Pharnaceum.
Ischæmum.	Memecylon.	R. G.	Philyca.
Isoxylum.	Mesua.	Liquidambar.	Phoenix.
Lagurus.	Michelia.	Liriodendrum.	Pforalea.
Andropo-	Microcus.	Lonchitis.	Roella.
gon R.	Mimulus.	Ludwigia.	Royena.
Linnæa G.	Mussaenda B.	Medeola.	Selago.
Lolium.	Myrsitica.	Melampodium.	Sesamum.
Melica.	Nama.	Melanthium.	Stapelia.
Melitis.	Nepenthes B.	Melothria L. M.	Stœbe.
Milium.	Nyctantes.	Mimulus. <i>Cy-</i>	Struthia,
Mœrhingia.	Ola.	<i>norrhinchium M.</i>	Tarchonan-
Mollugo.	Pavetta.	Monarda.	thus.
Nardus.	Phyllanthus.	Napæa A. C.	Tetragonia.
Panicum.	Polianthes.	Nyssa.	
Phalaris.	Pontederia.	Obolaria.	
Phleum.	Rumpfia.	Onochlea. <i>An-</i>	
Poa.	Santalum.	<i>giopteris M.</i>	
Polycneum.	Saururus L.	Penthorum. G.	
Poterium.	Sigesbeckia.	Polypremum.	
Pteris.	Sophora.	<i>Symphoranthus.</i>	
Rhodiola.	Strychnus	<i>M.</i>	
Saponaria.	Thea.	Prinos G.	
Satyrium.	Tomex.	Proserpinaca.	
Scheuchzeria.	Torenia.	<i>Trixis M.</i>	
Schœnus.	Trewia.	Ptelea.	

---

Sibbaldia.	Triopteris.	Rhexia.
Sifon.	Vateria.	Rudbeckia T.
Splachnum.	Uvaria,	<i>Obeliscotheca V.</i>
Swertia.	Zannonia.	Saccharum.
Thesium.		Samyda.
Vella.		Sauvagesia.
Zostera.		Schwalbea G.
		Securidaca.
		Silphium.
		Stewartia. <i>Mala-</i>
		<i>codendros M.</i>
		Tetracera.
		Toluiifera.
		Trichomanes.
		Trichostema G.
		Tridax.
		Uniola.
		Uvularia.
		Xyris G.
		Zizania.
		<i>Elymus M.</i>
		Zizophora.
		<i>Hedyosmos M.</i>

## VII. NOMINA.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanices fundamentum, facta dispositione (152), nomina primum imponat.

Nomina si nescis, perit & cognitio rerum.

Unicum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.

Veterum nomina plerumque præstantissima; Recentiorum pejora fuere.

*Critica Botanica* Denominationem genericam, specificam & variantem rationibus & exemplis proposuit; hinc de ea in præsentī paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *geminis* (26) tantum in potestate est.

Botanicus novit genera distincta, & nomina antea recepta.

Idiotæ imposuere nomina absurda.

### R E L I G I O S A.

<i>Pater noster</i>	Cyperus	Christi	Oculus	Aster
<i>Bonus Henricus</i>	Chenopodium.		<i>Palma</i>	Orchis
<i>Noli me tangere</i>	Impatiens		<i>Spina</i>	Rhamnus.
<i>Morsus Diaboli</i>	Scabiosa		<i>Lancea</i>	Lycopus
<i>Filius ante Patrem</i>	Tussilago	Marix	<i>Calceus</i>	Cypripedium
<i>Herba Fumana</i>	Cistus		<i>Chlamys</i>	Alchemilla
<i>Mater herbarum</i>	Artemisia		<i>Stragula</i>	Galium
<i>Surge &amp; ambula</i>	Gentiana	Veneris	<i>Labrum</i>	Dipsacus
<i>Fuga Dæmonum</i>	Hypericum		<i>Umbilicus</i>	Cotyledon
			<i>Calceus</i>	Cypripedium
			<i>Pecten</i>	Scandix
		Jovis	<i>Barba</i>	Sempervivum.

### NON SYSTEMATICI BOTANICI.

*Bontiana* Pt.

*Breyniana* Pt.

*Ruyfchiana* Pt.

*Drakena* Clus. *Dorstenia*.

212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut *Classis* (160,) & *Ordinis* (161; vel *Sonora*, ut *Genericum* (159), *Specificum* (157) & *varians* (158.)

Nomen omne plantarum constabit nomine *Generico* & *Specifico*.

No-

Nomen classis & ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, sed substituantur; hinc *Royeus*; qui *Lilium* pro nomine classico adhibuit, recte exclusit idem in genere, & substituit terminationem græcam *Lirium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) designandæ sunt.

Citrus T. *Aurantium* T. *Limon* T.

Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, e contrario (213), plantæ genere differunt (166), diuerso nomine generico (213) designandæ sunt.

Consolida		Trifolium.	
<i>major</i>	<i>Symphytum</i>	<i>arborescens</i>	<i>Cytisus</i>
<i>media</i>	<i>Ajuga</i>	<i>acetosum</i>	<i>Oxalis</i>
<i>minor</i>	<i>Brunella</i>	<i>corniculatum</i>	<i>Lotus</i>
<i>minima</i>	<i>Bellis</i>	<i>fulcatum</i>	<i>Medicago</i>
<i>rubra</i>	<i>Tormentilla</i>	<i>fragiferum</i>	<i>Fragaria</i>
<i>aurea</i>	<i>Cistus</i>	<i>hepaticum</i>	<i>Hepatica</i>
<i>regalis</i>	<i>Delphinium</i>	<i>palustre</i>	<i>Menyanthes</i>
<i>sarracenicæ</i>	<i>Solidago</i>	<i>pratense</i>	<i>Trifolium</i>
<i>palustris</i>	<i>Comarum.</i>	<i>Spinosum</i>	<i>Eragrostis.</i>

215. Nomen genericum in eodem genere (213) unicum erit.

*Aconitum* cæruleum f. *Napellus*.  
salutiferum f. *Authora*.

*Aquifolium* f. *Agrifolium*.

*Jasminum* f. *Geselinum*.

216. Nomen genericum in eodem genere idem erit.

<i>Asclepias</i> T.	<i>Vincetoxicum</i> Hk.	<i>Hirundinaria</i> R.
<i>Limnæa</i> Ld.	<i>Plantaginella</i> D.	<i>Menyanthoides</i> V.
<i>Hottonia</i> B.	<i>Stratiotes</i> V.	<i>Myriophyllum</i> R.
<i>Tetralix</i> D.	<i>Ladanum</i> R.	<i>Canabina</i> B.
<i>Radiola</i> D.	<i>Linoides</i> R.	<i>Chamaelirium</i> V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designanda Genera assumtum, altero loco excludendum erit.

<i>Aconitum</i>	T. Aconitum	<i>Cameraria</i>	Pl. <i>Cameraria</i> .
- - -	R. Helleborus.	- - -	D. Montia.
<i>Asclepias</i>	T. <i>Asclepias</i>	<i>Sherardia</i>	D. <i>Sherardia</i> .
- - -	Hk. <i>Stapelia</i> .	- - -	V. <i>Verbena</i> .
<i>Caltha</i>	T. <i>Calendula</i>	- - -	Pn <i>Galenia</i> .
- - -	Rp. <i>Caltha</i> .		

218. Qui novum Genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliastrum*, an *Tithymaloides*. Kl.

*Mithonica folio* planta Plk.

*Anonymos*.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

Nomen specificum, sine generico, est quasi Pistillum sine campana §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo sanus introducit.

*Barbara* vocabula omnia sunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

*Dubia* vocabula plantarum, de quibus vix constet e qua lingua orta sunt:

*Osmunda*, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris ac distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt.

Bella donna T.

*Atropa*.

*Centaureum majus* T.

*Centaurea*.

*Corona Solis* T.

*Helianthus*.

*Crista galli* D.

*Rhinanthus*.

*Dens Leonis* T.

*Leontodon*.

*Vitis idæa* T.

*Vaccinium*.

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis composita, vix toleranda sunt.

Ej. modi vocabula, græca lingua pulcherrima sunt; at Latina non facile eadem admittit;

*Comaurea*. *Chrysocoma*.



Admissimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt, uti:

— Cornucopiæ Sch.

Rosmarinus T.

Sempervivum R.

Sanguisorba R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina:

Tamarindus T.

Morinda V.

Græco-Latina:

Cardaminum T.

Chrysanthemum V.

Sapindus V.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.

Arisarum T. Arum.

CannAcorus T. Canna.

CapnOrchis B. Fumaria. Græca admittenda.

LilioNarcissus T. Scilla. ElæAgnus Oleæ Vitex.

LinAgrostis T. Eriophorum.

LauroCerasus T. Padus.

225. Nomen genericum, cui syllaba una vel altera præponitur, ut aliud planæ genus, quam antea significet, excludendum est.

Aeri Viola B. Tropæolum. ChamæDrys T. Teucrium.

Bulbo-Castanum T. Bunium. ChamæPythis T. Teucrium.

Cyno Crambe T. Theligonum. PseudolDictamnus T. Marrubium.

Chamæ Nerium T. Epilobium. PseudoOrchis M. Orchis.

Jon-Thlaspi T. Clypeola. PseudoRuta M. Ruta.

Leuco-Nymphæa B. Nymphæa.

Micro Nymphæa B. Ficta?

Micro Leuco Nymphæa B. Hydrocharis.

226. Nomina generica in oides desinentia, e foro Botanico releganda sunt.

Agrimonooides T. Agrimonia. Valerianell-Oides B. Valeriana.

Alyfoides T. Alyssum. Allin-Altr Oides Kr.

Altr oides T. Bupthalmum. Jon Thlaspi-Oides Kr.

Astragaloides T. Thaca.

Chrysanthemoides T.	<i>Osteospermum.</i>	
Cuminoides T.	<i>Lagæcia.</i>	Capnoides R. <i>Fumaria.</i>
Cyperoides T.	<i>Carex.</i>	Malacoides T. <i>Malope.</i>
Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>	
Pentaphylloides T.	<i>Potentilla.</i>	
Rhamnoides f.	<i>Hippophaës.</i>	
Ricinoides T.	<i>Croton</i>	
Telephioides T.	<i>Andrachne.</i>	
Tribuloides T.	<i>Trapa.</i>	

127. Nomina generica ex aliis nominibus genericis, cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Acetofella R.	<i>Rumex.</i>	Balsamita V.	<i>Tanacetum,</i>
Napellus R.	<i>Aconitum</i>	Camphorata T.	<i>Camphorosma.</i>
Myrtillus R.	<i>Vaccinium</i>	Lapathum T.	<i>Rumex.</i>
Lappula R.	<i>Myosotis</i>	Erucigo T.	<i>Bunias.</i>
Pyrola T.	<i>Pyrola</i>	Arachidna V.	<i>Arachis.</i>
Lupinaster R.	<i>Trifolium</i>	Saliunca B.	<i>Valeriana.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Sediformis. P.	<i>Stratiotes.</i>
Rapistrum T.	<i>Myagrum</i>	Linophyllum P.	<i>Thesium.</i>
Limonium T.	<i>Statice</i>	Corylifolia H.	<i>Pforalea.</i>
Agrostarium M.		Coraliodendron T.	<i>Erythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alfinanthemos R.	<i>Trientalis.</i>
Rosea R.	<i>Rhodiola</i>	Morocarpus R.	<i>Blitum.</i>
Adonia P.	<i>Myosuros</i>	Anemonospermus H.	<i>Arctotis.</i>
		Fagopyrum T.	<i>Helxine.</i>
Fung-Oid-aster M.		Elvela.	
Clathr-Oid-astrum M.			
Lent-icull-aria M.		<i>Lemna.</i>	
Alfin-astri-formis P.		<i>Montia.</i>	

228. Nomina generica, simili sono exeuntia, anam præbent confusionis.

Alfine T.	<i>Alfine</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alfimoides Rj.	<i>Bufonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alfinastroides Kr.			
Alfinastriformis Pk.	<i>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alfinanthemos Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>
			<i>Alfi-</i>

Alsinanthemum Kr.	Alfinae Juncoidi affinis S.	<i>Scheuchzeria.</i>
	Cyperoidi affinis S.	
	Juncago T.	<i>Triglochin.</i>
Lycogala M.	Junco affinis S.	<i>Schœnus.</i>
Lycopersicon T.	<i>Solanum</i> Pseudo-Cyperus S.	<i>Schœnus.</i>
Lycoperdon T.	<i>Lycoperdon.</i> Scirpo Cyperus S.	<i>Scirpus.</i>
Lycoperdasirum M.		
Lycoperdoides M.	Nymphæa T.	<i>Nymphæa.</i>
Lycopodioides D.	<i>Lycopodium</i> Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>
Lycopodium D.	<i>Lycopodium</i> Mycro-Nymphæa B.	
Lycopus T.	<i>Lycopus</i> Leuco-Nymphæa B.	<i>Nymphæa.</i>
Lycopsis R.	<i>Lycopsis</i> Micro-Leuco Nymphæa B.	<i>Hydrocharis.</i>

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

Germanica	Datura R.	Turcarum.
<i>Bovista</i> D.	<i>Lycoperdon</i>	<i>Ketmia</i> T. Syrorum. <i>Hibiscus.</i>
<i>Beccabunga</i> R.	<i>Veronica</i>	<i>Alhagi</i> T. Arabum. <i>Hedysarum.</i>
<i>Brunella.</i>	<i>Prunela.</i>	<i>Ribes</i> R. Arabum.
Anglica.		<i>Doronicum</i> T. Arabum.
<i>Percepier</i> D.	<i>Aphanes.</i>	<i>Tenga</i> Malabarorum.
Gallica.		<i>Adhatoda</i> T. Zeylanensium <i>Justicia.</i>
Orvala L.		<i>Sesban</i> Aegyptiorum.
Hispanica.		<i>Japotapita</i> P. Americanorum <i>Ochna.</i>
<i>Sarsaparilla.</i>	<i>Smilax.</i>	<i>Caapeba</i> P. Brasilianorum <i>Cissampelos.</i>
Scorzonera T.		
Italica.		
Galega T.		

Quasimodogenita assumimus nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina.

Thea ( <i>Sinenfibus</i> )	Θεὰ Dea.
Coffea ( <i>Arabibus</i> )	καφέω obtumescō.
Musa ( <i>Arabibus</i> )	Musa Anton.
Cassine ( <i>Americanis</i> )	μαστίχο machino.
Annona ( <i>Anona Amer.</i> )	a melle.
Mammea ( <i>Mammei Americ.</i> )	a fructu mammoso.
Chara ( <i>Gallis</i> )	χαρὰ gaudium aque.
Pothos ( <i>Zeylanis</i> )	ποθὸς Theophr.
Basella ( <i>Malabaricis</i> )	Basium <i>Cosmet.</i>
Datura ( <i>Turcis</i> )	vid. Hort. clist.
Cheiranthus ( <i>Kiriarab.</i> )	χερ manus.

Jambolifera (*Jambolines Indis*)

Toluifera (*Tolu Indis*).

Indigofera (*Indigo*).

Ziziphora *Morif.*

*Gratis recepta.* quæ in se Barbara, methodo præcedentiforte redintegrari possent, e. gr.

*Bixa* O

*Hura* L.

*Genipa* T.

*Urena* D.

*Guajacum* T.

*Santalum* L.

*Tulipa* T.

*Yucca* T.

*Liquidambar,*

*Curcuma* L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, si a Botanicis postea assumpta, ad ipsos remittenda sunt.

#### Quadrupedia.

*Taxus* T.

*Meles.*

**Lapides.**

*Flephas* T.

*Rhinanthus.*

*Granatum.*

**Punica.**

*Erinaceus* D.

*Hydnum.*

*Hyacinthus* T.

*Onagra* T.

*Oenothera.*

*Heliotropium* T.

**Aves.**

*Molybdena.*

**Plumbago** T.

*Acanthus*

*Fringilla.*

*Ampelis*

*Vitis.*

*Lagopus*

*Trifolium.*

*Meleagris*

*Fritillaria.*

*Oenanthe*

*Motacilla.*

*Phalaris*

*Emberiza.*

**Cœlestia.**

*Sol. R.*

**Helianthus.**

*Iris* T.

**Amphibia.**

*Natrix* K.

*Ononis.*

**Pisces**

*Euglossum* T.

*Anchusa.*

*Chin.*

**Cinchona.**

*Hypoglossum*

*Ruscus.*

*Molucca* T.

**Molucella.**

*Delphinium* T.

*Stoechas* T.

**Lavandula.**

*Pastinaca* T.

*Raja.*

*Ternatea* T.

**Clitoria.**

**Insecta.**

*Ephemerum* T.

*Commelina* P.

*Fruca* T.

*Brassica* T.

*Iocusta* R.

*Valeriana* T.

*Phalangium.*

*Anthericum.*

**Rici-**

<i>Ricinus</i> T.	<i>Acarus</i>	Moralia.
<i>Scolopendrum</i> T.	<i>Asplenium.</i>	<i>Impatiens</i> R.
<i>Sphondylium</i> T.	<i>Heracleum.</i>	<i>Patientia</i>
<i>Staphylinus</i> R	<i>Daucus</i> T.	<i>Concordia</i>
Vermes		<i>Rumex.</i>
<i>Balanus</i>	<i>Nepenthes.</i>	<i>Agrimonia.</i>

231. Nomina Generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum, vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Anatomica.		Oeconomica.	
<i>Auricula</i> Hk.	<i>Primula.</i>	<i>Candela</i>	<i>Rhizophora.</i>
<i>Clitoris</i> Br.	<i>Clitoria.</i>	<i>Sagitta</i>	<i>Sagittaria.</i>
<i>Epiglottis</i> Kn.	<i>Astragalus.</i>	<i>Serra</i>	<i>Billerrula.</i>
<i>Priapus</i> A	<i>Nepenthes.</i>	<i>Muscipula</i>	<i>Slene.</i>
<i>Umbilicus</i> H.	<i>Cotyledon.</i>	<i>Corona</i>	<i>Helianthus.</i>
Pathologica.		<i>Camara</i>	<i>Lantina.</i>
<i>Paralyfis</i>	<i>Primula.</i>	<i>Bursa</i>	<i>Thlaspi.</i>
<i>Soda</i>	<i>Salfola.</i>	<i>Solea equina</i>	<i>Hippocrepis.</i>
<i>Sphacelus</i>	<i>Salvia.</i>		
<i>Verruca</i>	<i>Lapsana.</i>		

Therapeutica.

<i>Parmica</i> T.	<i>Achillea.</i>
<i>Cardiaca</i> T.	<i>Leonurus.</i>
<i>Hepatica</i> R.	<i>Hepatica.</i>
<i>Vesicaria</i> T.	<i>Alyssum.</i>
<i>Vulneraria</i> T.	<i>Anthyllis.</i>

232. Nomina generica contraria specie alicui sui generis mala sunt.

<i>Chrysanthemum flore albo,</i>	<i>Pilosella glabra.</i>
<i>Cyanus luteus.</i>	<i>Holosteum est molle.</i>
<i>Convolvulus erectus.</i>	<i>Unifolium est diphyllum.</i>

233. Nomina generica, cum Classium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.

<i>Fungus.</i>	<i>Planta.</i>
<i>Alga.</i>	<i>Arbor.</i>
<i>Muscus.</i>	<i>Frutex.</i>
<i>Filix.</i>	<i>Suffrutex.</i>
<i>Palma.</i>	<i>Herba.</i>
<i>Lilium,</i>	<i>Vegetabile.</i>

234. Nomina generica Diminutiva & e lingua Latina contorta, quamvis non præstantissima, toleranda sunt.

1. <i>Alchemilla</i>	ab	<i>Alchemistis Ros foliorum.</i>
<i>Coronilla</i>	- - -	<i>Coronato corymbo.</i>
<i>Potentilla</i>	- - -	<i>Potentia virium.</i>
<i>Pulsatilla</i>		<i>Pulsatione floris vento.</i>
<i>Tormentilla</i>		<i>Torminibus disentericis.</i>
2. <i>Basella</i>		<i>Basis fucatis.</i>
<i>Biscutella</i>		<i>Scuto duplici fructus.</i>
<i>Crucianella</i>		<i>Cruciatis foliis situ.</i>
<i>Hirtella</i>		<i>Hirsutie ramorum.</i>
<i>Limosella</i>		<i>Limo natali.</i>
<i>Mitella</i>		<i>Mitra figura fructus.</i>
<i>Molucella</i>		<i>Moluccis insulis natali.</i>
<i>Nigella</i>		<i>Nigredine seminum.</i>
<i>Pimpinella</i>		<i>Bipinnatis foliis.</i>
<i>Porella</i>		<i>Porris vasculorum.</i>
<i>Soldanella</i>		<i>Soldo nummo.</i>
<i>Tremella</i>		<i>Tremore gelatinoso.</i>
<i>Trigonella</i>		<i>Trigona corolla.</i>
3. <i>Corrigiola</i>		<i>Pedum ligatione.</i>
<i>Gratiola</i>		<i>Gratia Medicinali.</i>
4. <i>Clypeola</i>		<i>Clypeo fructu.</i>
<i>Rhodiola</i>		<i>Roseo odore radice.</i>
<i>Uniola</i>		<i>Unione glumarum.</i>
<i>Medeola</i>		<i>Medea s. Medica vi.</i>
<i>Mitreola</i>		<i>Mitra figura fructus.</i>
5. <i>Pyrola</i>		<i>Pyro foliorum figura.</i>
6. <i>Phaseolus</i>		<i>Phaseolo feminis.</i>
7. <i>Gladiolus</i>		<i>Gladio figura foliorum.</i>
8. <i>Samolus</i>		<i>Samo insula.</i>
9. <i>Tropæolum</i>		<i>Tropæi insignia figura.</i>
10. <i>Asperula</i>		<i>Asperitate plantæ.</i>
<i>Biserrula</i>		<i>Biserrato fructu.</i>
<i>Calendula</i>		<i>Calendis omnibus floret.</i>
<i>Campanula</i>		<i>Campana figura corollæ.</i>
<i>Crassula</i>		<i>Crassitie foliorum.</i>
<i>Ferula</i>		<i>Ferendi usu.</i>
<i>Filipendula</i>		<i>Filo pendent radices.</i>

<i>Lavandula</i>	Balneis utilis.
<i>Patagonula</i>	Patagonia loco natali.
<i>Primula</i>	Præcocitate florum.
<i>Pinguicula</i>	Pinguedine foliorum.
<i>Sanicula</i>	Sanando vulnera.
<i>Serratula</i>	Serratis foliis.
<i>Spergula</i>	Sparfione feminis.
11. <i>Ranunculus</i>	Ranis cohabitantibus.
<i>Convolvulus</i>	Convolutione caulis.
<i>Humulus</i>	Humo solo.
12. <i>Asparagus</i>	Asperitate plantæ.
13. <i>Asperugo</i>	Asperitate plantæ.
<i>Mollugo</i>	Molitie plantæ.
14. <i>Borrago</i>	Cor agens veteribus.
<i>Medicago</i>	Medis advecta.
<i>Plantago</i>	Planta tangenda.
<i>Plumbago</i>	Macula plumbea imposita.
<i>Selago</i>	Silego.
<i>Solidago</i>	Solidando vulnera.
<i>Tussilago</i>	Tussis domatione.
15. <i>Pastinaca</i>	Pastinando loco.
<i>Proserpinaca</i>	proserpendo.
<i>Securidaca</i>	Securi fructus figura.
<i>Portulaca</i>	Portula.
16. <i>Reseda</i>	Resedando dolores.
<i>Lactuca</i>	Lacte plantæ.
<i>Urtica</i>	Urendo tactu.
<i>Lantana</i>	Lentore ramorum.
<i>Spinacia</i>	spinis fructus.
<i>Salsola</i>	salsedine plantæ.
<i>Salix</i>	saliendo excretendo.
<i>Sedum</i>	Sedendo in rupibus.
<i>Ledum</i>	Ladendo odore.
<i>Lamium</i>	Lamia larvata.
<i>Juncus</i>	Jungendo vimine.
<i>Cornus</i>	Cornu duritie fructus.
<i>Juglans</i>	Jovis glande.

235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

1. <i>Arenaria</i>	a	Solo natali.
<i>Convallaria</i>		Loco.
<i>Clavaria</i>		Facie.
<i>Capraria</i>		Uso alimentorum.
<i>Cochlearia</i>		Figura foliorum.
<i>Coriaria</i>		Uso œconomico.
<i>Coronaria</i>		Uso œconomico.
<i>Crotalaria</i>		Figura L. guminum.
<i>Craniolaria</i>		Figura fructus.
<i>Cymbaria</i>		Figura Fructus.
<i>Dentaria</i>		Figura radiceis.
<i>Flag. laria</i>		Figura foliorum.
<i>Fragaria</i>		Fragrantia.
<i>Fritillaria</i>		Facie petalorum,
<i>Fumaria</i>		Fumo quasi terræ.
<i>Globularia</i>		Figura floris.
<i>Herniaria</i>		Uso Medico.
<i>Lunaria</i>		Figura fructus.
<i>Matricaria</i>		Uso Medico.
<i>Obolaria</i>		Figura foliorum.
<i>Pulmonaria</i>		Uso Medico.
<i>Parietaria</i>		Loco.
<i>Perficaria</i>		Perficæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figura foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Succo sanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Uso œconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophis medicinæ.
<i>Scut. laria</i>		Figura calycis.
<i>Stellularia</i>		Figura florum.
<i>Subularia</i>		Figura foliorum.
<i>Utricularia</i>		Apendicum radiceis figura.
<i>Uvaria</i>		Figura fructus uvæ.
<i>Uvularia</i>		Figura inflorescentiæ uvulæ.
2. <i>Eriophorum</i>		Lana Fructus.
<i>Echinophora</i>	T.	Fructu echinato.
<i>Rhizophora</i>		Ramis Radicatis.
<i>Ziziphora Moris.</i>		Zizi Indis.
<i>Jambolifera</i>		Jambolo.
<i>Toluifera</i>		Balsamo Tolu.
<i>Indigofera</i>		Indigo colore.



3. <i>Clitoria</i>	a	Figura corollæ.
<i>Imperatoria</i>		Vi radicis.
4. <i>Hepatica</i>		Figura foliorum.
5. <i>Scabiosa</i>		Ufu medicinali.
<i>Pafferina</i>		Figura feminis.
<i>Angelica</i>		Vi radicis feminisque.
<i>Impatiens</i>		Elasticitate fructus.
<i>Gloriosa</i>		Eximio flore.
<i>Aurabalis</i>		Diversicoloribus floribus.
<i>Am-thyſtea</i>		Colore florum.
<i>Pedicularis</i>		Vi medica.
<i>Trentalis</i>		Magnitudine plantæ.
<i>Digitalis</i>		Figura corollæ Digitalis.
<i>Fontinalis</i>		Loco in fontibus.
<i>Turritis</i>		Alta & anguſta.
<i>Sempervivum</i>		Sempiterno virore.
<i>Momordica</i>		Seminibus quali maſticatis.
<i>Biſtorta</i>		Figura radicis.
<i>Saxifaga</i>		Loco petrarum rupturis.
<i>Sanguisorba</i>		Vi medica.
<i>Paffijlora.</i>		Paſſionis instrumentis.

a Loco

<i>Molucella</i>	a	Moluccis inſulis.
<i>Athamanta</i>		Urbe Theſſaliæ.
<i>Parnafſia</i>		Monte Parnafſo.
<i>Marrubium</i>		Oppido Italiæ.
<i>Smyrnium</i>		Urbe Smyrna.
<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
<i>Aethuſa</i>		Urbe Syriæ.
<i>Arabis</i>		Arabia Regione.
<i>Tunica</i>		Urbe Carthaginæ.
<i>Santolonia</i>		Reg. Aquitaniæ.
<i>Thaſia</i>		Atlicæ oppido.
<i>Colechida</i>		Colechida urbe Armeniæ.
<i>Ceraſus</i>		Urbe Ceraſunte.
<i>Samolus</i>		Samo inſula.
<i>Agaricus</i>		Agaria urbe Sarmatiæ.
<i>Iberis</i>		Iberia Regione.
<i>Patagonula</i>		Patagonia regione Americæ.
<i>Carica</i>		Carthagine Aſiæ.
<i>Ligulicum</i>		Liguria Italiæ Regione.

236. Nomina generica non abutenda sunt ad Sancto-  
rum, Hominumve in alia arte Illustrium favorem  
captandum aut memoriam conservandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est  
SANCTORUM.

Herba Sancti.

*Alberti* - - Arabis  
*Antonii* - - Epilobium  
*Benedicti* - - Geum  
*Chrystopthori* - Actea  
*Gerardi* - - Ægopodium  
*Georgi* - - Valeriana  
*Guilielmi* - Agrimonia  
*Jacobi* - - Senecio  
*Johannis* - Hypericum  
*Kunigundis* - Eupatorium  
*Ladislai* - Gentiana  
*Laurentii* - Sanicula  
*Pauli* - - Primula  
*Petri* - - Parietaria  
*Philippi* - - Ifatis  
*Quirini* - - Tusilago  
*Ruperti* - - Geranium  
*Simeonis* - - Malva  
*Stephani* - - Circeæ  
*Valentini* - Pæonia.  
*Zachariæ* - Centaurea.

*Barbaræ* - - Eryfinum.  
*Catharinæ* - - Impatiens.  
*Clare* - - Valeriana.  
*Crucis* - - Nicotiana.  
*Mariæ* - - Tanacetum.  
*Othiliæ* - - Delphinium.  
*Rosæ* - - Pæonia.

THEOLOGORUM.

*Seriana* Pl. Paullinia.  
*Uvedalia* Pet. Osteospermum.  
*Levisanus* Pet.

ILLUSTRIUM.

*Philipæa* T. Lathræa.  
*Bucca ferrea* M. Ruppia.  
*Bonarota* M. Veronica.

237. Nomina generica Poetica, Deorum ficta, Regum  
consecrata, & Promotorum Botanices promerita,  
retineo.

POETICA in veterum eruditione trita;

<i>Ambrosia</i>	<i>Adonis</i>	<i>Amaryllis</i>	<i>Canna</i>
<i>Nepenthes</i>	<i>Crocus</i>	<i>Phyllis</i>	<i>Syringa</i>
<i>Cornucopiæ</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Circeæ</i>	<i>Smilax</i>
<i>Protea</i>	<i>Chironea</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mentha</i>
<i>Actæa</i>	<i>Achille</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine</i> .
<i>Narcissus</i>	<i>Pæonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyacinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

DEO.

DEORUM.

<i>Afclepias</i>	Medicorum	<i>Musa</i>	Scientiarum
<i>Mercurialis</i>	Deorum interpret	<i>Nymphæa</i>	Aquarum
<i>Hymenæa</i>	Conjugii	<i>Najas</i>	Fontium
<i>Serapias</i>	Ægypti	<i>Nysia</i>	Nympha
<i>Satyrium</i>	Libidinis	<i>Meliffa</i>	Mellifici
<i>Satureja</i>	Satyrus	<i>Dryas</i>	Quercuum
<i>Sterculea</i>	Sterquilinii	<i>Atropa</i>	Furiarum ultima
<i>Ixora</i>	Malabarorum	<i>Napæa</i>	Lucorum
<i>Tagetes</i>	Jovis nepos	<i>Herminium</i>	

REGUM.

<i>Eupatorium</i>	Ponti (Mithridates)	<i>Artemisia</i>	Mausoli.
<i>Gentiana</i>	Illyriæ	<i>Althæa</i>	Oenei.
<i>Lysimachia</i>	Siciliæ	<i>Helenia</i>	Menelai.
<i>Telephium</i>	Misæ		
<i>Teucrium</i>	Trojæ		
<i>Valeriana</i>			
<i>Carlina</i>			
<i>Philadelphus</i>	Ægypti		
<i>Pharnaceum</i>	Ponti		

PROMOTORUM.

<i>Borbonia</i>	(Gasto) Sr.	<i>Begonia</i>	Præfectus.
<i>Eugenia</i>	Princeps	<i>Poinciana</i>	Præfectus.
<i>Bignonia</i>	Abbas Præf. A. P.		
<i>Petrea</i>	Lord Petre		
<i>Sherardia</i>	Consul Smirne		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Stewartia</i>	Comes		
<i>Maurocennia</i>	Senat. Venet.		
<i>Bosea</i>	Senat. Lips.		

USURPATORES.

<i>Nicotiana</i>	J. Nicot.
<i>Cinchona</i>	
<i>Euphorbia</i>	

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt.

Hoc unicum & summum præmium laboris, sancte servandum, & caste dupendandum ad incitamentum & ornamentum Botanicæ.

Ratio-

Rationes petendæ ex critica botanica.

<i>Æginetia</i> L.	<i>Dillenia</i> L.	<i>Lonicera</i> P.
<i>Aldrovanda</i> M.	<i>Dioscorea</i> P.	<i>Ludwigia</i> L.
<i>Alpinia</i> P.	<i>Dodartia</i> T.	<i>Magnolia</i> P.
<i>Ammannia</i> H.	<i>Dodonea</i> P.	<i>Malpighia</i> P.
<i>Artedia</i> L.	<i>Dorstenia</i> P.	<i>Maranta</i> P.
<i>Averrhoa</i> L.	<i>Duranta</i> P.	<i>Marchantia</i> M.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Fagonia</i> T.	<i>Marcgravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Fevillea</i> L.	<i>Marsilea</i> M.
<i>Bauhinia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Martynia</i> H.
<i>Bellonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Mathiola</i> P.
<i>Besleria</i> P.	<i>Galeria</i> L.	<i>Mentzelia</i> P.
<i>Bleria</i> H.	<i>Garidella</i> T.	<i>Mesua</i> L.
<i>Bobartia</i> L.	<i>Gerberia</i> L.	<i>Michelia</i> L.
<i>Bocconia</i> P.	<i>Gerardia</i> P.	<i>Milleria</i> H.
<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Gesneria</i> P.	<i>Mexharingia</i> L.
<i>Bontia</i> P.	<i>Gleditsia</i> L.	<i>Monarda</i> L.
<i>Breynia</i> P.	<i>Gmelina</i> L.	<i>Montia</i> M.
<i>Bromelia</i> P.	<i>Grewia</i> L.	<i>Morisona</i> P.
<i>Brossia</i> P.	<i>Grislea</i> L.	<i>Muntingia</i> P.
<i>Brovallia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Musa</i> L.
<i>Brunfelsia</i> P.	<i>Guilardina</i> L.	<i>Ovieda</i> L.
<i>Burmansia</i> L.	<i>Holleria</i> L.	<i>Parkinsonia</i> P.
<i>Cesalpinia</i> P.	<i>Hebensstretia</i> L.	<i>Paullinia</i> L.
<i>Camellia</i> L.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Penaea</i> P.
<i>Cameraria</i> P.	<i>Hernandia</i> P.	<i>Petiveria</i> P.
<i>Catesbaea</i> L.	<i>Heucheria</i> L.	<i>Pisonia</i> P.
<i>Celsia</i> L.	<i>Hippocratea</i> P.	<i>Plinia</i> P.
<i>Cherleria</i> H.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.
<i>Clusia</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Plumeria</i> T.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Isnarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columnnea</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kempferia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Kiggelaria</i> L.	<i>Renealmia</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Kleinia</i> L.	<i>Rheedeia</i> P.
<i>Cratæva</i> L.	<i>Knaulia</i> L.	<i>Rivina</i> P.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Lawsonia</i> L.	<i>Robinia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Linnaea</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalea</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbeckia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Leselia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.

<i>Ruppia</i> L.	<i>Swertia</i> L.	<i>Triumfetta</i> P.
<i>Sauvagesia</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Schuchzeria</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>Tillea</i> M.	<i>Vateria</i> L.
<i>Sibbaldia</i> L.	<i>Tillandsia</i> L.	<i>Valisneria</i> M.
<i>Sigesbeckia</i> L.	<i>Tournefortia</i> P.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Sloanea</i> P.	<i>Tabernaemontana</i> P.	<i>Waltheria</i> L.
<i>Spigelia</i> L.	<i>Tradescantia</i> R.	<i>Ximenia</i> P.
<i>Stahelina</i> L.	<i>Tragia</i> P.	<i>Zanichellia</i> L.
<i>Stapelia</i> L.	<i>Trewia</i> L.	<i>Zannonia</i> L.
<i>Suriana</i> P.		

INVENTORUM.

*Collinsonia* L.  
*Claytonia* L.  
*Diervilla* T.  
*Nicotiana* T.  
*Torenia* L.  
*Saracena* T.  
*Bartramia* L.  
*Stellera* G.

PEREGRINATORUM

*Banisteria* H. Virginiae.  
*Bartia* Surinami.  
*Brunia* Orientis.  
*Clusia* Barbariae.  
*Garcinia* Indiae.  
*Gundelia* Orientis.  
*Knoxia* Zeylonæ.  
*Lippia* Abyssinæ.  
*Mitchella* Virginiae.  
*Oleandria* Africae.  
*Sarracena* Canadae.  
*Torenia* Chinae.  
*Barreria* Gall. æquinoct.

COMMENDATA.

*Buddleja* H.  
*Jussiaea* H.  
*Richardia* H. Richardson.  
*Schwalbea* G. Medicus.  
*Lavatera* T.  
*Merina* T.  
*Hottonia* B.  
*Tozza* M. Abbas curios.  
*Blasia* M. Monach. Botan.  
*Riccia* M. Senator Eques.  
 Exclusa.  
*Chomelia* L. Species Rondeletiae.  
*Pavia* B. - - Fsculi.  
*Bonarota* M. - Veronica.  
*Euccasferia* M. Comes.  
*Franka* Medicus.  
*Laurentia* Prof. Med.  
*Fuccinia* Prof. Anat.  
*Salvina* Prof. Græc.  
*Targionia* Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices  
 imposita sunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia sunt, quæ dedimus §. 214-217. 220-233. 236.  
 Noxia nomina vocamus ea quæ

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.

2. Male constructa §. 220 - 225.

3. Male imposita §. 231. 232. 233. 236.

**LATINA** obscura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, assumenda sunt, sed non imitanda: e. gr.

<i>Abies</i>	<i>Cucumis</i>	<i>Malva</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Acer</i>	<i>Cucurbita</i>	<i>Milium</i>	<i>Secale</i>
<i>Allium</i>	<i>Cunila</i>	<i>Opulus</i>	<i>Solanum</i>
<i>Alnus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apium</i>	<i>Ervum</i>	<i>Papaver</i>	<i>Tamarix</i>
<i>Aralia</i>	<i>Fesculus</i>	<i>Paris</i>	<i>Tilia</i>
<i>Arbutus</i>	<i>Ficus</i>	<i>Pinus</i>	<i>Triticum</i>
<i>Arundo</i>	<i>Genista</i>	<i>Pisum</i>	<i>Verbena</i>
<i>Atriplex</i>	<i>Hedera</i>	<i>Populus</i>	<i>Veronica</i>
<i>Avena</i>	<i>Illecebrum</i>	<i>Porrum</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Bellis</i>	<i>Ilex</i>	<i>Prunus</i>	<i>Vicia</i>
<i>Berberis</i>	<i>Inula</i>	<i>Quercus</i>	<i>Vinca</i>
<i>Betula</i>	<i>Iris</i>	<i>Rosa</i>	<i>Viola</i>
<i>Carduus</i>	<i>Juniperus</i>	<i>Rosmarinus</i>	<i>Viscum</i>
<i>Carex</i>	<i>Laurus</i>	<i>Rubia</i>	<i>Vitex</i>
<i>Carpinus</i>	<i>Ligustrum</i>	<i>Rubus</i>	<i>Vitis</i>
<i>Centunculus</i>	<i>Lilium</i>	<i>Rumex</i>	<i>Ulmus</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Ulva.</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Cotula</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Sambucus</i>	

**GRÆCA** obscura, quamplurima eruuntur difficillime, & eruta dubia tamen persistunt.

<i>Achras</i>	<i>Celtis</i>	<i>Cuminum</i>	<i>Gossypium</i>
<i>Aloë</i>	<i>Cenchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>Amomum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Isatis</i>
<i>Anagyris</i>	<i>Cistus</i>	<i>Daucus</i>	<i>Itea</i>
<i>Aparine</i>	<i>Citrus</i>	<i>Dorycnium</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atraphaxis</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lemma</i>
<i>Blitum</i>	<i>Coccus</i>	<i>Elvela</i>	<i>Lichen</i>
<i>Boletus</i>	<i>Coix</i>	<i>Epimedium</i>	<i>Lotus</i>
<i>Borassus</i>	<i>Colutea</i>	<i>Erinus</i>	<i>Lycium</i>
<i>Byssus</i>	<i>Comarum</i>	<i>Eringium</i>	<i>Lythrum</i>
<i>Cactus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Exacium</i>	<i>Malope</i>
<i>Calisia</i>	<i>Costus</i>	<i>Fucus</i>	<i>Melia</i>
<i>Cerasus</i>	<i>Cratægus</i>	<i>Geum</i>	<i>Melica</i>
<i>Carum</i>	<i>Croton</i>	<i>Glaux</i>	<i>Melochia</i>

*Meme-*

<i>Memecylon</i>	<i>Phleum</i>	<i>Samyda</i>	<i>Statice</i>
<i>Mespilus</i>	<i>Phlomis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Strychnus</i>
<i>Morus</i>	<i>Phœnix</i>	<i>Scilla</i>	<i>Styrax</i>
<i>Myrica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sesamum</i>	<i>Tamus</i>
<i>Myrtus</i>	<i>Pistachia</i>	<i>Seseli</i>	<i>Taxus</i>
<i>Nardus</i>	<i>Platanus</i>	<i>Sicyos</i>	<i>Thalictrum</i>
<i>Nerium</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Sida</i>	<i>Thesium</i>
<i>Ochna</i>	<i>Pothos</i>	<i>Sinapis</i>	<i>Thridax</i>
<i>Oryza</i>	<i>Prasium</i>	<i>Sisymbrium</i>	<i>Thya</i>
<i>Penthorum</i>	<i>Prinus</i>	<i>Sium</i>	<i>Vella</i>
<i>Pentapetes</i>	<i>Ptelea</i>	<i>Spartium</i>	<i>Ulex</i>
<i>Peplis</i>	<i>Rhamnus</i>	<i>Sphagnum</i>	<i>Xyris</i>
<i>Peziza</i>	<i>Rhus</i>	<i>Spiræa</i>	<i>Zea</i>
<i>Phaca</i>	<i>Sacharum</i>	<i>Spongia</i>	<i>Zizania</i>
<i>Phyllyrea</i>			

Perversa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphosin insignem subierunt.

<i>Agrimonia</i> pro <i>Argemonia</i>	<i>Betula</i> - a	<i>Betulla</i>
<i>Ajuga</i> - - <i>Abiga</i>	<i>Equisetum</i> -	<i>Equiselis.</i>
<i>Aquilegia</i> - <i>Aquila</i>		
<i>Betonica</i> - <i>Vettonica.</i>	<i>Myrsine</i> -	<i>Myrsinum. P.</i>
<i>Brassica</i> - - <i>πρασική.</i>	<i>Melothria</i> -	<i>Melothron P.</i>
<i>Buxus</i> - - <i>πύθος.</i>	<i>Phleum</i> - -	<i>Phleos P.</i>
<i>Coriandrum</i> <i>Coriannuni.</i>	<i>Spiræa</i> - -	<i>Spiræon P.</i>
<i>Diapensia</i> - <i>διαπεισίδης.</i>		
<i>Euphrasia</i> - <i>εὐφροσύνη.</i>		
<i>Gomphrena</i> - <i>Gromphena P.</i>		
<i>Lupulus</i> - <i>Upulus.</i>		
<i>Malope</i> - - <i>μαλαχή.</i>	<i>Thya</i> , male <i>Thuja</i> & <i>Thuya.</i>	
<i>Melochia</i> - <i>μολόχη.</i>		
<i>Pimpinella</i> - <i>Bipennula.</i>		
<i>Santolina</i> - <i>Sanctolina.</i>		
<i>Spinachia</i> - <i>Spanachia.</i>		
<i>Verbascum</i> - <i>Barbascum.</i>		
<i>Verbesina</i> - <i>Forbesina.</i>		
<i>Veronica</i> - <i>Vetonica.</i>		

240. Nomina generica, quæ Characterem Essentialem vel Habitum plantæ exhibent, optima sunt.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillime eruitur in plerisque plantis, adeoque conjecturæ sæpius satisfaciunt. Character Essentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

<i>Adenantha</i>	glandula anthera	ἀνδύρος	ἀνθηρὰ
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρεῖς	πτερὸν
<i>Epilobium</i>	supra filiquam viola	ἐπὶ λοβῶ	ιοι
<i>Heliſteres</i>	ſpiralis	ἑλῖξ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετραὺς	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχὸς	ἄνθος

Habitus indicat ſimilitudinem, qua excitatur idea, & ex idea nomen.

1. <i>Glyzyrrhiza</i>	(Radix)	—	Dulcis	γλυκὺς
<i>Ophiorrhiza</i>	(ρίζα)	—	Serpentis	ὄφις.
2. <i>Clerodendrum</i>	(Arbor)	—	Fortunata	κλήματος.
<i>Epidendrum</i>	(δένδρον)	—	Supra	ἐπὶ
<i>Leucodendrum</i>	—	—	Alba	λευκὸς.
<i>Liriodendrum</i>	—	—	Liliacea	λειτεριον.
<i>Rhododendrum</i>	—	—	Rofacea	ρόδον.
3. <i>Hematoxylum</i>	(Lignum)	—	Sanguineum	ἄμμα.
<i>Ophioxylum</i>	(ξύλον)	—	Serpentinum	ὄφις.
<i>Sideroxylum</i>	—	—	Ferreum	σίδηρος.
4. <i>Eriocaulon</i>	(Caulis)	—	Lanatus	ἔριον
<i>Caucalis</i>	(καυλὸς)	—	Recubans	κεῶ <i>Ambr.</i>
5. <i>Calophyllum</i>	(Folium)	—	Pulcrum	καλὸς.
<i>Caryophyllum</i>	(φυλλόν)	—	Nucis	καρύα.
<i>Ceratophyllum</i>	—	—	Cornutum	κέρας.
<i>Cherophyllum</i>	—	—	Lætum	χαίρω.
<i>Chrysophyllum</i>	—	—	Aureum	χρυσὸς.
<i>Hydrophyllum</i>	—	—	Aquaticum	ὑδωρ.
<i>Myriophyllum</i>	—	—	Infinutum	μυρίος.
<i>Podophyllum</i>	—	—	Pedatum	πῆς, ποδὸς.
<i>Tryphyllum</i>	—	—	Ternatum	τρεῖς.
<i>Zygophyllum</i>	—	—	Conjugatum	ζυγὸς.

6. *Chry-*



6. <i>Chrysocoma</i> .	(Summitas) κόμη	Aurea	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos) ἄνθος	Immarcescibilis	μαραίνω.
<i>Cephalanthus</i>	— — —	Capitatus	κεφαλῆ.
<i>Cheiranthus</i>	— — —	Manualis	χείρ.
<i>Chionanthus</i>	— — —	Niveus	χιών.
<i>Dianthus</i>	— — —	Jovis	διδό.
<i>Galanthus</i>	— — —	Lacteus	γάλα.
<i>Hemanthus</i>	— — —	Sanguineus	ἄιμα.
<i>Helianthus</i>	— — —	Solis	ἥλιος.
<i>Loranthus</i>	— — —	Loreus	λῶρος.
<i>Melianthus</i>	— — —	Melleus	μέλι.
<i>Phyllanthus</i>	— — —	Foliorum	φύλλον.
<i>Rhinanthus</i>	— — —	Nasutus	ῥί.
<i>Scleranthus</i>	— — —	Exsuccus	σκληρὸς.
<i>Siphonanthus</i>	— — —	Tubulosus	σίφων.
<i>Sphaeranthus</i>	— — —	Globosus	σφαίρα.
<i>Tarchonanthus</i>	— — —	Tarchon arabis	—
b. <i>Achyranthes</i>	— — —	Paleaceus	ἄχυρος.
<i>Aphyllanthus</i>	— — —	Sine foliis	ἄφυλλος.
<i>Menianthes</i>	— — —	Menstruus	μήν.
<i>Nyctanthus</i>	— — —	Noctis	νύξ.
<i>Prenanthes</i>	— — —	Pronus	πρηνής.
<i>Polianthes</i>	— — —	Urbanus	πόλις.
<i>Trichofanthus</i>	— — —	Capillaris	τριχίς.
c. <i>Cerithe</i>	— — —	Cereus	κηρός.
<i>Oenanthe</i>	— — —	Vitis	εἶλη.
d. <i>Anthoxanthum</i>	— — —	Florum	ἄνθος.
e. <i>Melanthium</i>	— — —	Niger	μέλας.
f. <i>Chrysanthemum</i>	— — —	Aureus	χρυσός.
<i>Eranthemum</i>	— — —	Terræ	ἔρα.
<i>Mesembryanthemum</i>	— — —	Medio germinis	μέσος, ἐμβρύου.
<i>Xeranthemum</i>	— — —	Aridus	ξηρὸς.

8. <i>Trichostema</i>	(Stamen) (σημων)	Capillare	τριξ
9. <i>Adenantha</i>	(Anthera)	Glandulosa	ἀδένος
<i>Dianthera</i>	(ἀνδθηρὰ)	Duplex	δις
10. <i>Ceratocarpus</i>	(Fructus)	Cornutus	κέρας
<i>Conocarpus</i>	(καρπὸς)	Strobilaceus	κῶνος
<i>Eleocarpus</i>	— — —	Olivaceus	ὀλαῖα
<i>Heliocarpus</i>	— — —	Solaris	ἥλιος
<i>Callicarpus</i>	— — —	Pulcer	καλὸς
11. <i>Tetraconotheca</i>	(Capsula)	Quadrangula	τετραγῶνος
	(θήκη)		
12. <i>Anthospermum</i>	(Semen)	Floris	ἄνθος
<i>Cardiospermum</i>	(σπέρμα)	Cordis	καρδία
<i>Corispermum</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Lithospermum</i>	— — —	Lapideum	λίθος
<i>Menispermum</i>	— — —	Lynatum	μήνη
<i>Osteospermum</i>	— — —	Osseum	ὀστέον
13. <i>Diospyros</i>	(Granum)	Jovis	διὸς
<i>Isopyrum</i>	(πυρὸς)	Simile	ἴσος
<i>Melampyrum</i>	— — —	Nigrum	μέλας
14. <i>Chrysobalanus</i>	(Drupa)	Aurea	χρυσὸς
	(βάλανος)		
15. <i>Ægilops</i>	(Facies)	Capræ	αἶξ
<i>Echinops</i>	(ὄψις)	Echini	ἐχέινος
<i>Mimusops</i>	— — —	Simiæ	μιμῶ
<i>Coreopsis</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Galeopsis</i>	— — —	Felis	γαλή
<i>Lycopsis</i>	— — —	Lupi	λύκος
16. <i>Bucephalum</i>	(Caput)	Bovis	βῆς
<i>Dracocephalum</i>	(κεφαλή)	Draconis	δράκων
<i>Eriocephalus</i>	— — —	Lanatum	ἔριον
17. <i>Leontodon</i>	(Dens)	Leonis	λέων
	(ὀδὸς)		

18. <i>Cynoglossum</i>	(Lingua)	Canis	κύων
<i>Ophioglossum</i>	(γλῶσσο)	Serpentis	ὄφης
19. <i>Melastoma</i>	(Os στόμα)	Nigrum	μέλας
20. <i>Buphthalmum</i>	(Oculus ὀφθαλμός)	Bovis	βῆς
21. <i>Antirrhinum</i>	(Nasus ῥίς)	Æqualis	ἄντι
22. <i>Arctotis</i>	(Auricula)	Urfi	ἄρκτος
<i>Hedyotis</i>	(ἔυς, ὠτός)	Suavis	ἡδύς
<i>Myosotis</i>	— — —	Muris	μῦς
23. <i>Tragopogon</i>	(Barba πώγων)	Hirci	τράγος
<i>Callitriche</i>	(Capillus)	Pulcer	καλός
<i>Polytrichum</i>	(θρίξ)	Multus	πυλός
24. <i>Anthoceros</i>	(Cornu)	Floris	ἄνθος
<i>Tetracera</i>	(κέρας)	Quadruplex	τετρας
25. <i>Cynomorium</i>	(Penis)	Canis	κύων
26. <i>Cynometra</i>	(Vulva μήτρα)	Caniculæ	κύων
27. <i>Alopecurus</i>	(Cauda)	Vulpis	ἀλώπεξ
<i>Cynofurus</i>	(ῥαξ)	Canis	κύων
<i>Lagurus</i>	— — —	Leporis	λαγός
<i>Leonurus</i>	— — —	Leonis	λέων
<i>Myofurus</i>	— — —	Muris	μῦς
<i>Saururus</i>	— — —	Lacertæ	σαῦρος
<i>Scorpiurus</i>	— — —	Scorpionis	σκαρπίος
<i>Hippuris</i>	— — —	Equi	ἵππος
28. <i>Calligonum</i>	(Genu γόνυ)	Pulcrum	καλός
<i>Chrysogonum</i>	(χρυσός)	Aureum	χρυσός
<i>Polygonum</i>	— — —	Multiplex	πολύ
<i>Theligonum</i>	— — —	Femineum	θηλυ
29. <i>Polycnemum</i>	(Crus κνήμη)	Multiplex	πολύ
30. <i>Arctopus</i>	(Pes πῦς)	Urfi	ἄρκτος
<i>Elephantopus</i>	(ἑλεφάνς)	Elephantis	ἐλεφάνς

<i>Micropus</i>	- - - - -	Parvus	μικρὸς.
<i>Ornithopus</i>	- - - - -	Avis	ὄρνις
<i>Lycopus</i>	- - - - -	Lupi	λύκος
<i>Lycopodium</i>	- - - - -	I upi	λύκος
<i>Ægopodium</i>	- - - - -	Capræ	αἶξ
<i>Chenopodium</i>	- - - - -	Anseris	χην
<i>Clinopodium</i>	- - - - -	Lecti	κλήνη
<i>Melampodium</i>	- - - - -	Niger	μέας
<i>Polypodium</i>	- - - - -	Multiplex	πολὺ
31. <i>Apl nium</i>	(Splen)	Nallus	α' privativ.
<i>Caryosplenium</i>	(πικρ.)	Aureus	χρυσὸς
32. <i>Bupleurum</i>	(Costa τρυφ.)	Bovis	βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	(Odor)	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	(σμ.)	Jovis	διὸς

## 2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

<i>Leontice</i>	Leo	λέων		
<i>Arctium</i>	Ursus	ἄρκτος		
<i>Cynara</i>	Canis	κύων		
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύων.	strangulo	ἄγχο.
<i>Apocynum</i>	Canis	κυνὸς.	abs	ἀπὸ
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo	πέρδω
<i>Onoperdon</i>	Asinus	ὄνος	perdo	πέρδω
<i>Ononis</i>	Asinus	ὄνος.		
<i>Hippophaës</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φαῖα
<i>Hippomanes</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ῥος.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hyoscyamus</i>	Suis	ῥος, "ος.	Faba	κύαμος
<i>Hyoseris</i>	Suis	ῥος.	Lactuca	σέρις
<i>Orobus</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ὄρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράλος.	Spina	ἄκανθα
<i>Hieracium</i>	Accipiter	ἱεράξ.		
<i>Geranium</i>	Grus	γέρανος.		
<i>Chelidonium</i>	Hirundo	χελιδὼν.		
<i>Syruthia</i>	Passer	στρεπτον.		

<i>Dracontium</i>	Draco	δράκων.	
<i>Echium</i>	Vipera	ἔχιδ.	
<i>Chelone</i>	Testudo	χελώνη.	
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν.	
<i>Coris</i>	Cimex	κόρις.	
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.	
<i>Nyagrum</i>	Muscas	μύια.	Capto αἰσθύνω
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀστράγαλος.	
<i>Acorus</i>	Pupilla	κόρη.	privativ. α.
<i>Ophrys</i>	Supercilium	ὄφρυς	
<i>Orchis</i>	Testiculus	ὄρχις.	
<i>Phallus</i>	Penis	φαλλός.	
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη.	
<i>Splachnum</i>	Viscus	σπλάγχχνον.	
<i>Bubon</i>	Inguen	βυβών.	
<i>Pteris</i>	Ala	πτέρις.	
<i>Lythrum</i>	Cruor	λύθρον.	

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumpta in nomine.

<i>Gomphrena</i>	Clavis ligni	γόμφρος.	
<i>Brabeium</i>	Sceptrum	βραβείον.	
<i>Atrætilis</i>	Fusum	ἄτρεκτος.	
<i>Lonchitis</i>	Lancea	λόγχη.	
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος.	
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς.	
<i>Prinos</i>	Serra	πρίων.	
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπήγιον.	
<i>Lychnis</i>	Lucerna	λυχνίς.	
<i>Phlox</i>	Flamma	φλόξ.	
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη.	
<i>Cestrum</i>	Malleus	κέσρα.	
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος.	
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στράτης.	
<i>Oenothera</i>	Vinum	ὄινος.	os - θήρα
<i>Othona</i>	Linteam	ὀθόνη.	

<i>Delima</i>	Lima			
<i>Lagæcia</i>	Leporis	λαγῶς	cubile	οἶκος
4. STRUCTURA in nomine usurpata est.				
<i>Agave</i>	Admirabilis	ἀγανος		
<i>Adoxa</i>	gloria	δόξα	privativum	α.
<i>Aphanes</i>	non apprens	ἀφανής		
<i>Adiantum</i>	Madefacio	διαίνω	privativum	α.
<i>Cleome</i>	clausa	κλειόμαι		
<i>Clathrus</i>	cancelli	κλᾶθρον		
<i>Æscynomene</i>	contraho	ἰσχω	pudescio	αἰσχύνομαι
<i>Mimosa</i>	Mimus mutabilis			
<i>Mimulus</i>	Mimus personatus			
<i>Silene</i>	Spumosa	σιελίζω		
<i>Ascyrum</i>	Asperatus	σκίρος	privativum	α
<i>Holsteum</i>	totum	ὅλος	osseum	ὅς ἐόν
<i>Asarum</i>	vinctum	σεῖρον	privativum	α.
<i>Erythrina</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	Semper	αεὶ	vivum	ζῶον
<i>Ageratum</i>	Senectus	γήρας		
<i>Bulbocodium</i>	Bulbus	βολβός	Lana	κώδιον
<i>Asphodelus</i>	subplanto	σφάλλω	privativum	α
<i>Bryonia</i>	germino	βρύω		
<i>Bryum</i>	germino	βρύω		
<i>Acanthus</i>	Spina	ἄκανθα		
<i>Dolichus</i>	longus	δολιχός		
<i>Schinus</i>	findo	σχίζω		
<i>Xylon</i>	Lignum	ξύλον		
<i>Clematis</i>	viticula	κλήμα		
<i>Periploca</i>	circum	περὶ	nexus	πλεκῆ
<i>Schænus</i>	Funis	σχοῖνος		
<i>Osyris</i>	ramosa	ὄζυρις		
<i>Tomex</i>	Tomentum			
<i>Gnaphalium</i>	Tomentum	γνάφαλον		

<i>Somphus</i>	Vacuus	σομφὺς		
<i>Acalypha</i>	Pulcher	καλὸς	tactu ἀφῆ, priv. α.	
<i>Drosera</i>	Ros	δρόσουρον		
<i>Neurada</i>	Nervus	νευρά		
<i>Drypis</i>	Lacero	δρύπτω		
<i>Cnicus</i>	Scalpo	κνέω		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη		
<i>Sparganium</i>	Fasciola	σπάργγανον		
<i>Zoster</i>	Cingulum	ζώσηρ		
<i>Platanus</i>	amplus	πλατὺς		
<i>Corypha</i>	Fastigium	κορυφή		
<i>Cyclamen</i>	Circulus	κύκλος		
<i>Corymbium</i>	Corymbus	κόρυμβος		
<i>Stachys</i>	Spica	στάχυς		
<i>Acrostichum</i>	Summus	ἄκρος	ordo	σίχρος
<i>Staphylea</i>	Racemus	σταφυλή		
<i>Andrachne</i>	virilis	ἀνδρείος	Gluma	ἄχνη
<i>Achyronia</i>	Palea	ἄχυρον		
<i>Physalis</i>	Vesica	φύσα		
<i>Anthemis</i>	floreo	ἀνθέω		
<i>Aster</i>	Stella	ἀστήρ		
<i>Astrantia</i>	Astrum	ἄστρον	obvium	ἀντίος
<i>Antholyssa</i>	Floris	ἄνθος	Rabies	λύσσα
<i>Anthyllis</i>	Floris	ἄνθος	Lanugo	
<i>Amorpha</i>	forma	μορφή	privativum	α.
<i>Hesperis</i>	Vespera	ἐσπέρως		
<i>Anacardium</i>	sine	ἀνά	cor	καρδία
<i>Hydrangea</i>	Aquæ	ὑδωρ	vas	ἀγγος
<i>Hypocoum</i>	refono	ὑτηχέω		
<i>Ceratonia</i>	Siliqua	κεράτιον		
<i>Lepidium</i>	Squama	λεπίς		
<i>Thlaspi</i>	comprimo	θλάω		
<i>Tribulus</i>	Murices	τριβύλοι		
<i>Triglochim</i>	Cuspis	γλωχίς	Tres	τρεῖς

<i>Erigeron</i>	veris	ἦρ	Senex	γέρον
<i>Eriophorum</i>	Lana	ἔριον	fero	φέρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τορνός	volvo	ἵλλω
<i>Elymus</i>	involve	ἐλύω		
<i>Raphanus</i>	facile	ῥαδίως	appareo	φαίνομαι
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη.		
<i>Chamaerops</i>	virgultum	ῥώψ	humile	χαμαί

## 5. MEDICINALIS effectus pro nomine adhibitus:

<i>Alcea</i>	remedium	ἀλκή		
<i>Althæa</i>	fano	ἀλθέω		
<i>Erysimum</i>	salvifico	ἐρύω		
<i>Panax</i>	omne	πᾶν	Medicamen	ἄκος
<i>Pancreatum</i>	omnis	πας	validus	κρατὸς
<i>Heracleum</i>	Hercules	ἡρακλῆς		
<i>Jatropha</i>	Medicamentum	ιατρὸν	edo	φάγω
<i>Bromus</i>	Esca	βρώμα		
<i>Olix</i>	Sulcus	ὠλάξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	multum	πολὺ
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	Acris	δράβη		
<i>Capsicum</i>	mordeo	κάπτω		
<i>Glycine</i>	Dulcis	γλυκὺς		
<i>Oxalis</i>	Acidus	ὀξύς		
<i>Picris</i>	Amarus	πικρὸς		
<i>Xanthium</i>	Flavus	ξανθὸς		
<i>Lapsana</i>	purgo	λάπτω		
<i>Cothamus</i>	purgare	καθαίρειν		
<i>Rheum</i>	fluo	ρέω		
<i>Cerchorus</i>	purgo	κορέω,	Locum	χωρὸς
<i>Ischæmum</i>	reprimo	ἴσχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Peganum</i>	congelō	πηγνύω		
<i>Aristolachia</i>	Lochia	λοχεῖα	optima	ἄριστος



<i>Dictamnus</i>	deducere	τίκτειν		
<i>Horminum</i>	impetu feror	ἐρμαινω		
<i>Thymus</i>	animus	θυμὸς		
<i>Symphytum</i>	connasci	συμφεῖν.		
<i>Holcus</i>	Tractio	ὀλκός		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον		
<i>Cnyza</i>	Scabies	κνύζα		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	ἄργεμα		
<i>Alyssum</i>	Rabies	λύσσειν,	privativum α.	
<i>Rhexia</i>	Raptura	ρήξις		
<i>Antidesma</i>	vinculum	δεσμὸς	contra	ἀντι
<i>Catananche</i>	violentia	ἀνάγκη	contra	κατὰ
<i>Anisum</i>	inæqualis	ανίσος		
<i>Trachelium</i>	Collum	τράχηλος		
<i>Anchusa</i>	fucare	ἄλχῃσσειν		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	ἀναγελάω		
<i>Briza</i>	dormio	βρίζω		
<i>Dipsacus</i>	fitio	διψάω		
<i>Alisma</i>	anxietas	ἄλυσμα.		
<i>Butomus</i>	scindens	τεμὸς,	Bovem	βῆς
<i>Helleborus</i>	confringo	εἰλέω,	Pabulum	βοσκή
<i>Orobanche</i>	strangulo	ἄγκω	Orobium	ὄρεβος
<i>Phellandrium</i>	Suber	φελῶς	Hominis	ἄνδριον
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία,	capilli	τριχὸς, τριχὸς
<i>Hypericum</i>	imago	εἰκὼς,	supra	ἐπεί

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

<i>Ephedra</i>	Aqua	ὑδωρ,	supra	ἐπὶ
<i>Origanum</i>	Montis	ὄρος	lætitia	γάμος
<i>Aconitum</i>	Cautis	αἰκία		
<i>Grambe</i>	Siccus	ξηρὸς.		
<i>Azalea</i>	arida	ἀρξήσιος.		
<i>Bunias</i>	Collis	βουνός.		
<i>Bunium</i>	Collis	βουνός.		

<i>Empetrum</i>	Saxum	πέτρος.	in	ἐν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	amica	φιλή
<i>Ammi</i>	Arena	ἄμμος		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἄγρος		
<i>Cichoreum</i>	Ager	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	διούδιος,		
<i>Monotropa</i>	Solus	μόνος	verto	τρέτω
<i>Lathræa</i>	Clandestina	λαθραῖος.		
<i>Mondragora</i>	Stabulum	μάνδρα		
<i>Anthericum</i>	Flos	ἄνθος,	sepium	ρήχδος
<i>Alfine</i>	Lucus	ἄλσος		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὔδωρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ὔδωρ,	vas	κοτίλη
<i>Typha</i>	Palus	τῖφος		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	ποταμός,	vicinus	γείτων
<i>Pistia</i>	Alveus	πιστήρ.		

## 7. VARIA &amp; Miscellanea unde muticata fuere nomina:

<i>Dodecatheon</i>	Dii	θεοί,	duodecim	δώδεκα
<i>Theobroma</i>	Deorum	θεῶν,	cibus	βρώμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτός,	privativum	α.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βάκχος		
<i>Cypripedium</i>	Veneris	κύπρις	calceus	ποδῖον
<i>Jasione</i>	Dei	σῖος p. θεός,	viola	ῖα
<i>Neottia</i>	pullus nidi.	νεοττός		
<i>Cucubalus</i>	jactus	βόλος,	malus	κακός
<i>Evonymus</i>	Nomen	ὄνομα	Bonum	εὖς
<i>Hemerocallis</i>	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλός
<i>Heliotropium</i>	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
<i>Andryala</i>	viri	ἄνδρς	erratio	ἀλή
<i>Androsace</i>	viri	ἄνδρς	Scutum	σάκος
<i>Allophylus</i>	alienigenus	ἀλλόφυλος.		
<i>Æthusa</i>	Mendica	ἄϊθσσα.		
<i>Isoëtes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ῖσος.
<i>Jasminum</i>	violæ	ῖον	odor	ἰάσμη

<i>Leucojum</i>	viola	ἰὼν	alba	λευκὴ
<i>Ipomœa</i>	convolvuli	ἰψ, ἰπὸς,	similitudo	ὁμοίος
<i>Microcos</i>	Coccus		parvus	μικρὸς
<i>Calla</i>	palearia galli	κάλαϊς		
<i>Arachis</i>	Noxa	ἀρά		
<i>Arum</i>	Noxa	ἀρά,	privativum α.	
<i>Ballota</i>	jacio	βάλλω		
<i>Phyteuma</i>	gigno	φυτεύω		
<i>Brassica</i>	ebullio	βράσσω		
<i>Hemionitis</i>	Mulus	ἡμίονος		
<i>Cachrys</i>	Hordeum tostum	καχρύς		
<i>Cardamine</i>	Nasturtium	κάρδαμος		
<i>Glechoma</i>	Pulegium	γλήχων		
<i>Hedysarum</i>	Unguenti	ἕρσος,	suavitas	ἡδύσμα
<i>Fraxinus</i>	Sepimentum	φραξις		
<i>Hypochaeris</i>	Porcus	χοῖρος,	Diminutivum ὑπό	
<i>Chondrylla</i>	Grumus	χονδρὸς		
<i>Ornithogalum</i>	Lac	γίλα,	avis	ὄρνιθος
<i>Peucedanum</i>	Picea	πέυκη,	humilis	δαίος
<i>Caryota</i>	Nux	κάρυον.		
<i>Conium</i>	Pulvis	κοίμη		
<i>Erica</i>	frango	ἐρίκω		
<i>Hamamelis</i>	Malus	μηλὶς,	simul	ἅμα

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOS CORIDEM (D.), vel LATINA apud PLINIUM (P.), Geoponicos & Poëtas.

AUCTORITAS vocum petenda est a Patribus §. 9.

GRÆCI a Cræcis usitata vocabula.

<i>Acalypha</i>	ἀκαλήφη	T. D.	<i>Aconitum</i> P.	ἀκόνιτον	T. D.
<i>Acanthus</i> P. V.	ἀκανθός	T.	<i>Acorus</i> P.	ἄκορον	D.
<i>Achillea</i> P.	ἀχιλλεύς	T. D.	<i>Adiantum</i> P.	ἀδιάντον	H. ¶
<i>Achras</i>	ἄκρας	D.	<i>Ægilops</i> P.	ἄγίλωψ	T. D.
				Æthy-	

<i>Æschynomene P.</i>	αἰσχυρομένη	<i>Arctium P.</i>	ἄρκτηον D.
<i>Agricun P.</i>	ἀγρικὸν D.	<i>Argemone P.</i>	ἀργεμώνη D.
<i>Ageratum P.</i>	ἀγέρων D.	<i>Aristolochia P.</i>	ἀριστολόχια D.
<i>Agrostis.</i>	ἄγρωσις T. D.	<i>Artemisia P.</i>	ἀρτεμισία H. D.
<i>Aira P.</i>	ἄιρα H. T.	<i>Arum P.</i>	ἄρον H. T. D.
<i>Aizoon P.</i>	αἰζῶν T. D.	<i>Aruncus.</i>	ἄρυνκος A.
<i>Alcea P.</i>	ἀλκία D.	<i>Asarum P.</i>	ἄσαρον D.
<i>Alifina P.</i>	ἄλισμα D.	<i>Asclepias P.</i>	ἀσκληπιάς D.
<i>Aloë P.</i>	ἀλόη D.	<i>Ascyrum.</i>	ἄσκυρον D.
<i>Alopecurus.</i>	ἀλωπεκῆρος T.	<i>Asparagus.</i>	ἀσπάραγος D.
<i>Alfne P.</i>	ἀλφίνη D.	<i>Asphodelus P.</i>	ἀσφρόδελος D.
<i>Althæa P.</i>	ἀλθαία D.	<i>Asplenium P.</i>	ἄσπληνον D.
<i>Alyssum P.</i>	ἄλυσσον D.	<i>Aster P.</i>	ἄσθρ D.
<i>Amarantus.</i>	ἀμαραντο, D.	<i>Astragalus P.</i>	ἀστραγαλός D.
<i>Ambrosia P.</i>	ἀμβροσίη D.	<i>Athamanta.</i>	ἀθαμαντικὸν D.
<i>Anmi.</i>	ἄμμι D.	<i>Atractylis P.</i>	ἀτρυκτυλὶς T. D.
<i>Amomum.</i>	ἄμωμον H. T. D.	<i>Atraphaxis.</i>	ἀτράφαξις H. T.
<i>Amygdalus P.</i>	ἀμυγδαλή H.		
<i>Anagallis P.</i>	ἀναγάλλις D.	<i>Baccharis P.</i>	βάκχαρις D.
<i>Anagyris P.</i>	ἀνάγυρις D.	<i>Ballote P.</i>	βαλλωτή D.
<i>Achusa P.</i>	ἀγχῆσα H. T. D.	<i>Borassus</i>	βόρασσος D.
<i>Anethum P.</i>	ἄνηθον H. T. D.	<i>Briza.</i>	βρίζα
<i>Anemone P.</i>	ἀνεμώνη H. T. D.	<i>Bromus P.</i>	βρώμος T. D.
<i>Andrachne P.</i>	ἀνδράχνη H. T. D.	<i>Bryonia P.</i>	βρυονία D.
<i>Androsaces P.</i>	ἀνδράσακες D.	<i>Bryum P.</i>	βρύον T. D.
<i>Anisum P.</i>	ἄνισον D.	<i>Bubon P.</i>	βυβώνιον H.
<i>Anthemis P.</i>	ἄνθεμις D.	<i>Bulbocodium</i>	βυλβοκώδιον T.
<i>Anthericum P.</i>	ἀνθέρικος T. D.	<i>Bunias</i>	βυνιάς D.
<i>Anthyllis P.</i>	ἀνθυλλίς D.	<i>Bunium P.</i>	βένιον D.
<i>Anthirrhinum P.</i>	ἀνθῆρρον T. D.	<i>Bupthalmum P.</i>	βύρθαλμον D.
<i>Aparine P.</i>	ἀπαρίνη T. D.	<i>Bupleurum P.</i>	βύπλευρον H.
<i>Apocynum P.</i>	ἀπόκυνον D.	<i>Butomus.</i>	βύτομος T.
<i>Arabis</i>	ἄραβις D.	<i>Byssus P.</i>	βύσσος Poll.
<i>Arachos P.</i>	ἄραχος T.		

<i>Cachrys P.</i>	κάχρυς D.	<i>Clethra.</i>	κλήθρα T.
<i>Caſtus P.</i>	κάκτος T.	<i>Clinopodium P.</i>	κλινοπόδιον D.
<i>Canna O.</i>	κάννα Arist.	<i>Cneorum P.</i>	κνεωρον H. T.
<i>Cannabis P.</i>	κάνναβις D.	<i>Cnicus P.</i>	κνίς H. T. D.
<i>Capparis P.</i>	κάππαρις T. D.	<i>Coix.</i>	κοίξ T.
<i>Cardamine.</i>	κάρδαμον D.	<i>Colchicum.</i>	κολχικόν D.
<i>Carpeſium.</i>	καρπήσιον Gal.	<i>Colutea.</i>	κολυτέα T.
<i>Carum.</i>	κάρως D.	<i>Comarum.</i>	κόμαρος T.
<i>Caryophyllus P.</i>	καρυόφυλλον Æ.	<i>Conium.</i>	κώνειον T. D.
<i>Caryota P.</i>	καρυωτός D.	<i>Conyza P.</i>	κόνυζα H. D.
<i>Cassia.</i>	κασσία D.	<i>Corchorus P.</i>	κόρχορος T.
<i>Catananche P.</i>	κατανάγκη D.	<i>Coriandrum P.</i>	κορίανθον T. D.
<i>Caucalis P.</i>	καυκαλις H. T.	<i>Coris P.</i>	κόρις D.
<i>Ceanothus.</i>	κεάνωθος T.	<i>Corymbia P.</i>	κόρυμβιον.
<i>Cenchrus.</i>	κέγχυρος T. D.	<i>Coſtus P.</i>	κόστος T. D.
<i>Centaurea P.</i>	κελαινέριον H. D.	<i>Cotinus P.</i>	κότινος T.
<i>Ceraſus.</i>	κερασία T. D.	<i>Cotyledon P.</i>	κοτυλεδίον D.
<i>Ceratonía.</i>	κερατώνια T.	<i>Grambe P.</i>	κεάμβη H.
<i>Cercis.</i>	κερκίς T.	<i>Cratægus.</i>	κράταιγος T.
<i>Cerínthe.</i>	κέρινθος T.	<i>Crinum P.</i>	κρίνον D.
<i>Ceſtrus.</i>	κέστρον D.	<i>Crithmum.</i>	κρίθμον D.
<i>Chærophyllym.</i>	χαιρόφυλλον O.	<i>Crocus P.</i>	κρόκος H. T. D.
<i>Chelidonium P.</i>	χελιδόνιον D.	<i>Croton.</i>	κρότων Nic. D.
<i>Chondrilla P.</i>	χονδρίλλα D.	<i>Cupreſſus P.</i>	κυπρίσσοι D.
<i>Chryſanthemum.</i>	χρυσάνθεμον D.	<i>Cyclamen P.</i>	κυκλάμιον T. D.
<i>Chryſocoma P.</i>	χρυσοκόμη D.	<i>Cymínium P.</i>	κύμιον T. D.
<i>Chryſogonum.</i>	χρυσόγονον D.	<i>Cynanchum.</i>	κυνάγκη.
<i>Cichorium P.</i>	κιχώριον T.	<i>Cynogloſſum P.</i>	κυνόγλωσσον D.
<i>Circæa P.</i>	κιρκαία D.	<i>Cyperus. P.</i>	κύπερος H. T. D.
<i>Ciſſampelos.</i>	κισσάμπηλος D.	<i>Cytifus P.</i>	κύτις H. T. D.
<i>Ciſſas. P.</i>	κισσός D.		
<i>Ciſlus (Ciſthus.) P.</i>	κίσος D.	<i>Daphnæ.</i>	δάφνη T. D.
<i>Citrus.</i>	κιτρός D.	<i>Daucus P.</i>	δαΰκος D.
<i>Clematis P.</i>	κληματις D.	<i>Delphinium.</i>	δελφίνιον D.
		N	Diſſamius

<i>Dictamnus P.</i>	δίκταμνος T.D.	<i>Glycyrrhiza P.</i>	γλυκύρριζα D.
<i>Dipsacus P.</i>	δίψακος D.	<i>Gnaphalium P.</i>	γναφάλιον.
<i>Dolichus P.</i>	δόλιχος T.		
<i>Doryknium P.</i>	δορύκνιον D.	<i>Hamamelis.</i>	άμαμηλίδς Ath.
<i>Draba.</i>	δράβη D.	<i>Hedysarum.</i>	ήδύσαρον T.D.
<i>Dracontium P.</i>	δρακόντιον T.D.	<i>Helenium P.</i>	ελένιον D.
<i>Drosera.</i>	δρόσιον.	<i>Heliotropium P.</i>	ήλιοτρόπιον D.
<i>Drypis.</i>	δρυπίς T.	<i>Helleborus P.</i>	ελλέβορος D.
		<i>Helxine P.</i>	έλξινη D.
<i>Echium P.</i>	έχιον D.	<i>Hemerocallis P.</i>	ήμέρακαλλίδς D.
<i>Eleagnus.</i>	ελαίαγνος T.	<i>Hemionitis.</i>	ήμιονίτις D.
<i>Elatine P.</i>	ελατινή D.	<i>Hibiscus.</i>	ιβίσκος D.
<i>Elymus.</i>	έλυμος D.	<i>Hieracium.</i>	ιεράκιον D.
<i>Empetrum P.</i>	έμπετρον D.	<i>Hippomanes P.</i>	ιππομανές.
<i>Epimedium P.</i>	επιμήδιον D.	<i>Hippophaës P.</i>	ιπποφαές.
<i>Eranthemum.</i>	εράνθειμον D.	<i>Hippuris P.</i>	ιππερίς D.
<i>Erica P.</i>	ερείκη T.	<i>Holcus P.</i>	όλκος.
<i>Erigeron P.</i>	ήριγέρον T.D.	<i>Holosteum P.</i>	όλόςεον D.
<i>Erinus.</i>	έρινος D.	<i>Horminum.</i>	ορμινον H.D.
<i>Eriophorum P.</i>	ερίόφορον T.	<i>Hyacinthus P.</i>	δάκινθος T.D.
<i>Eryngium P.</i>	ήρύγγιον D.	<i>Hydnum.</i>	ύδνα D.
<i>Erysimum P.</i>	ερύσιμον T.D.	<i>Hyoscyamus.</i>	υοσκύαμος.
<i>Erythronium.</i>	ερυθρόνον D.	<i>Hypocoum P.</i>	ύπήκοον D.
<i>Eupatorium P.</i>	ευπατόριον D.	<i>Hypericum P.</i>	ύπερικόν D.
<i>Euphorbia P.</i>	ευφρόβιον D.	<i>Hypnum.</i>	ύπνον D.
<i>Eumonymus P.</i>	ευώνυμος T.	<i>Hypochaeris P.</i>	ύποχοιρίς T.
<i>Exacium.</i>	έξακον D.	<i>Hyssopus P.</i>	ύσσωπος D.
<i>Galeopsis P.</i>	γαλιόψις D.	<i>Jasione P.</i>	ιασιώνη T.
<i>Galium.</i>	γάλιον D.	<i>Jasminum.</i>	ιάσμινον D.
<i>Gentiana P.</i>	γεντιανή D.	<i>Iberis P.</i>	ιβερίς D.
<i>Geranium P.</i>	γεράσιον D.	<i>Iris P.</i>	ίρις T.D.
<i>Glaux P.</i>	γλαύξ D.	<i>Isatis P.</i>	ισάτις D.
<i>Glechoma.</i>	γλήχωι D.	<i>Ichemum.</i>	ισχεμον.

<i>Hyoscyamus</i> P.	ισόκυρον D.	<i>Myrica</i> P.	μυρίκη T.D.
<i>Itea</i> .	ιτέα T.D.	<i>Myriophyllum</i> P.	μυρὸφυλλον D.
<i>Ixia</i> P.	ίξιας D.	<i>Myrsinum</i> P.	μυρσίνη D.
		<i>Myrtus</i> P.	μύρτος Arist.
<i>Lampsana</i> P.	λαμφάνη D.		
<i>Lathyrus</i> .	λάθυρος T.	<i>Nama</i> P.	νάμα T.
<i>Lemna</i> .	λέμνα T.	<i>Narcissus</i> P.	νάρκισσος T.D.
<i>Lepidium</i> P.	λεπίδιον D.	<i>Nardus</i> P.	νάρδος T.D.
<i>Leucosium</i> .	λευκόσιν T.D.	<i>Nepenthes</i> P.	νηπενθες H.
<i>Lichen</i> P.	λειχήν D.	<i>Nerium</i> P.	νέριον D.
<i>Ligusticum</i> P.	λιγυστικόν D.	<i>Nymphaea</i> P.	νυμφαία T.D.
<i>Linum</i> P.	λίνον D.		
<i>Lithospermum</i> P.	λίθοςπερμον D.	<i>Ochna</i> P.	ὄχνη Ath.
<i>Lonchitis</i> P.	λογχίτις D.	<i>Ocimum</i> P.	ὄκιμον H.T.D.
<i>Lotus</i> P.	λωτὸς T.D.	<i>Oenanthe</i> P.	οιάνθη T.D.
<i>Lychnis</i> P.	λυχνίς T.D.	<i>Oenothera</i> P.	ὀνοκρόκη T.
<i>Lycium</i> .	λύχιον D.	<i>Ononis</i> P.	ὄνωνις D.
<i>Lycopsis</i> P.	λόκοψις D.	<i>Ophioglossum</i> P.	ὀφιογλωσσος R.
<i>Lythimachia</i> P.	λυσιμάχη ν D.	<i>Orchis</i> P.	ὄρχις T.D.
<i>Lythrum</i> .	λύθρον D.	<i>Origanum</i> P.	ὀρίγανον T.D.
		<i>Ornithogalum</i> P.	ὀρνιθογάλλον D.
<i>Malope</i> P.	μαλόπη.	<i>Orobanche</i> P.	ὀροβανχη.
<i>Mandragora</i> P.	μανδραγόρας T.D.	<i>Orobanchis</i> .	ὀροβανχίς T.D.
<i>Melampyrum</i> .	μελάμπυρον T.	<i>Oryza</i> P.	ὄρυζα T.D.
<i>Melanthium</i> .	μελάνθιον T.D.	<i>Oxyris</i> P.	ὀξύρις D.
<i>Melia</i> .	μελία D.	<i>Othonna</i> P.	ὀθοννα D.
<i>Melothrion</i> P.	μήλωθρον T.	<i>Oxalis</i> P.	ὀξάλις D.
<i>Memecylon</i> P.	μεμήκυλον D.		
<i>Menta</i> P.	μένθη T.	<i>Paeonia</i> P.	παίονις H.D.
<i>Mespilus</i> P.	μέσπιλον D.	<i>Panaces</i> P.	παναξ T.D.
<i>Mnium</i> .	μνιον.	<i>Pancreatium</i> P.	πανκράτιον D.
<i>Morus</i> P.	μορέα D.	<i>Parthenium</i> P.	παρθένιον D.
<i>Myagrum</i> P.	μυάγρος D.	<i>Pegaeum</i> .	πήγαλον T.D.
<i>Myosotis</i> P.	μυόσώτιον D.	<i>Teplis</i> .	τεπλός D.

<i>Peucedanum P.</i>	πευκεδανον D.	<i>Rhaphanus P.</i>	ραφανις T.D.
<i>Phaca.</i>	φακ'ς D.		ράφανος T.
<i>Phalaris P.</i>	φάλαρις D.	<i>Rheum.</i>	ῥῆον D.
<i>Phaseolus.</i>	φασέολος T.D.	<i>Rhododendrum.</i>	ροδόδενδρον D.
<i>Philadelphus.</i>	φιλάδελφ'ς A.	<i>Rhus P.</i>	ῥῆς D.
<i>Phillyrea.</i>	φιλλυρέα D.		
<i>Philyca.</i>	φιλύκα T.	<i>Samyda-</i>	σημύδα T.
<i>Phleum.</i>	φλέον T.	<i>Satyrion P.</i>	σατύριον D.
<i>Phlomis.</i>	φλόμος D.	<i>Scandix P.</i>	σκάνδιξ T.D.
<i>Phlox P.</i>	φλόξ T.	<i>Schinus.</i>	σχίνος Athen.
<i>Phoenix.</i>	φούνιξ T.D.	<i>Schænus.</i>	σχοῖνος D.
<i>Phyteuma P.</i>	φύτευμα D.	<i>Scilla P.</i>	σκίλλα T.D.
<i>Picris.</i>	πικρῆς D.	<i>Scolymus P.</i>	σκόλυμος D.
<i>Pimpinella.</i>	πιμπίνελε M.	<i>Selinum.</i>	σέλινον T.D.
<i>Piper.</i>	πέπερι T.D.	<i>Sesamus P.</i>	σήσαμον T.D.
<i>Pistacia.</i>	πισάκια T.D.	<i>Seseli P.</i>	σέσελι T.D.
<i>Pisum.</i>	πίσον T.	<i>Sicyos.</i>	σίκυος T.
<i>Platanus P.</i>	πλάτανος T.D.	<i>Sida.</i>	σίδη T.
<i>Poa.</i>	πόα T.	<i>Sideritis P.</i>	σιδηρίτις D.
<i>Polemonium.</i>	πολεμώνιον D.	<i>Silphium. P.</i>	σίλφιον D.
<i>Polycnemum P.</i>	πολύκνημον D.	<i>Sinapi P.</i>	σίνηπι T.D.
<i>Polygala P.</i>	πολύγαλον D.	<i>Sison.</i>	σίσιων D.
<i>Polygonum P.</i>	πολύγονον D.	<i>Sisymbrium P.</i>	σισύμβριον T.
<i>Polypodium.</i>	πολυπόδιον T.D.	<i>Sisyrinchium P.</i>	σισυρείγχιον T.
<i>Polytrichum P.</i>	πολύτριχον.	<i>Sium P.</i>	σίον D.
<i>Potamogeton P.</i>	πόταμογειών D.	<i>Smilax P.</i>	σμίλαξ D.
<i>Poterium P.</i>	ποτήριον D.	<i>Smyrnum.</i>	σμύριον D.
<i>Pothos P.</i>	πόθος T.	<i>Sonchus P.</i>	σόγχος T.D.
<i>Prasium.</i>	πράσιον D.	<i>Spartium.</i>	σπάριον T.D.
<i>Psidium.</i>	ψιδίαις H.	<i>Splachnum.</i>	σπλάχνον D.
<i>Ptelea.</i>	πτελέα T.D.	<i>Sparganium.</i>	σπαργάνιον D.
<i>Pteris P.</i>	πτέρις T.D.	<i>Sphagnum. P.</i>	σφαγνόν H.D.
		<i>Spongia P.</i>	σπόγγος D.
<i>Rhamnus P.</i>	ῥάμνος T.D.	<i>Stachys P.</i>	στάχυς D.

Statice



<i>Statice P.</i>	στατική D.	<i>Tordylium P.</i>	τορδύλιον D.
<i>Stæbe P.</i>	στοιβή D.	<i>Tragacantha P.</i>	τραγάκανθα T.D.
<i>Stratiotes.</i>	στρατιώτης D.	<i>Tragopogon P.</i>	τραγοπόγων D.
<i>Struthion P.</i>	στρῦθιον D.	<i>Tribulus.</i>	τρίβολος D.
<i>Strychnon P.</i>	σχύχνος D.	<i>Trichomanes.</i>	τριχομανής D.
<i>Styrax.</i>	σύραξ T.D.	<i>Trifolium.</i>	τριφυλλον H.D.
<i>Symphytum P.</i>	σύμφυτον D.	<i>Typhē P.</i>	τυφή T.D.

<i>Taxus P.</i>	τάξος Aet.	<i>Vella Gal.</i>	
<i>Telephium P.</i>	τηλέφιον D.		
<i>Tetragonia.</i>	τετραγωνία T.	<i>Xanthium.</i>	ξανθιον D.
<i>Teucrium P.</i>	τεύκριον D.	<i>Xylon P.</i>	ξύλον Poll.
<i>Thalictrum P.</i>	θάλικτρον D.	<i>Xyris P.</i>	ξυρίς D.
<i>Thapsia P.</i>	θαψία D.		
<i>Thlaspi P.</i>	θλάσπι D.	<i>Zea P.</i>	ζεία D.
<i>Thridax.</i>	θρίδαξ D.	<i>Zizania.</i>	ζιζάνιον. S. S.
<i>Thya P.</i>	θύα T.		
<i>Thymus.</i>	θύμος T.D.		

**LATINA** quæ a Romanis recepta fuere.

<i>Abies P.</i>	<i>Bellis P.</i>
<i>Abiga P.</i>	<i>Berberis.</i>
<i>Acer P.</i>	<i>Beta P.</i>
<i>Alsea P.</i>	<i>Betonica P.</i>
<i>Æschynomene P.</i>	<i>Betulla P.</i>
<i>Alnus P.</i>	<i>Boletus P.</i>
<i>Allium P.</i>	<i>Brassica p.</i>
<i>Alga P.</i>	<i>Buxus P.</i>
<i>Amarantus P.</i>	<i>Cepa P.</i>
<i>Anabasis P.</i>	<i>Calla P.</i>
<i>Anacampseros P.</i>	<i>Callitricha P.</i>
<i>Apium P.</i>	<i>Caltha P.</i>
<i>Arbutus P.</i>	<i>Carduus P.</i>
<i>Arundo P.</i>	<i>Carex V.</i>
<i>Asperugo P.</i>	<i>Carica P.</i>
<i>Atriplex P.</i>	<i>Carpinus.</i>
<i>Atropha P.</i>	<i>Celtis P.</i>
<i>Avena P.</i>	

<i>Centunculus P.</i>	<i>Genista P.</i>
<i>Cerasus P.</i>	<i>Geum P.</i>
<i>Chamærops P.</i>	<i>Gladiolus P.</i>
<i>Chenopus P.</i>	<i>Gnidium P.</i>
<i>Chironia P.</i>	<i>Gossypium P.</i>
<i>Cicer P.</i>	<i>Gramen P.</i>
<i>Cicuta P.</i>	<i>Hedera P.</i>
<i>Cinara P.</i>	<i>Helianthe P.</i>
<i>Cleome Hor.</i>	<i>Heraclion P.</i>
<i>Coccus P.</i>	<i>Hesperis P.</i>
<i>Conserva P.</i>	<i>Hordeum P.</i>
<i>Convolvulus P.</i>	<i>Hyosiris P.</i>
<i>Cornus P.</i>	<i>Ilex P. V.</i>
<i>Corylus P.</i>	<i>Illecebra P.</i>
<i>Crepis P.</i>	<i>Inula P.</i>
<i>Cucubalum P.</i>	<i>Isoëtes P.</i>
<i>Cucumis P.</i>	<i>Juncus P.</i>
<i>Cucurbita P.</i>	<i>Juglans P.</i>
<i>Cunila P.</i>	<i>Juniperus P.</i>
<i>Cupressus P.</i>	<i>Lactuca P.</i>
<i>Cycas P.</i>	<i>Lamium P.</i>
<i>Dactylos P.</i>	<i>Laserpitium P.</i>
<i>Dio-pyros P.</i>	<i>Laurus P.</i>
<i>Dodecatheos P.</i>	<i>Leontice P.</i>
<i>Ephedra P.</i>	<i>Ligustrum P.</i>
<i>Equisetum P.</i>	<i>Lilium P.</i>
<i>Erigeron P.</i>	<i>Lolium P. V.</i>
<i>Ferum P.</i>	<i>Lupinus P.</i>
<i>Fescula P.</i>	<i>Malva P.</i>
<i>Ferrum P.</i>	<i>Marrubium P.</i>
<i>Exacum P.</i>	<i>Melitis P.</i>
<i>Faba P.</i>	<i>Mercurialis P.</i>
<i>Fagus P.</i>	<i>Milium P.</i>
<i>Ferula P.</i>	<i>Mimulus P.</i>
<i>Ficus P.</i>	<i>Minyanthes P.</i>
<i>Filix P.</i>	<i>Mollugo P.</i>
<i>Feniculum P.</i>	<i>Mucor Col.</i>
<i>Fragaria P.</i>	<i>Nepeta P.</i>
<i>Fraxinus P.</i>	<i>Olea P.</i>
<i>Fucus P.</i>	<i>Onopordum P.</i>
<i>Fungus P.</i>	<i>Ophrys P.</i>

<i>Palma P.</i>	<i>Scirpus P.</i>
<i>Panicum P.</i>	<i>Scorpiurus P.</i>
<i>Papaver P.</i>	<i>Secale P.</i>
<i>Pentapetes P.</i>	<i>Sedum P.</i>
<i>Peziza P.</i>	<i>Selago P.</i>
<i>Pharnaceum P.</i>	<i>Sempervivum P.</i>
<i>Phellandrium.</i>	<i>Senecio P.</i>
<i>Phyllanthus P.</i>	<i>Serratula P.</i>
<i>Pinus P.</i>	<i>Spireon P.</i>
<i>Pirus P.</i>	<i>Solanum P.</i>
<i>Populus P.</i>	<i>Sorbus P.</i>
<i>Porrum P.</i>	<i>Syringia P.</i>
<i>Portulaca P.</i>	<i>Tamarix P.</i>
<i>Proserpinaca P.</i>	<i>Tamus P.</i>
<i>Prunus P.</i>	<i>Thelygonum P.</i>
<i>Punica P.</i>	<i>Thesium P.</i>
<i>Quercus P.</i>	<i>Tilia P.</i>
<i>Ranunculus P.</i>	<i>Tinus P.</i>
<i>Reseda P.</i>	<i>Triticum P.</i>
<i>Rhexia P.</i>	<i>Vaccinium P. V.</i>
<i>Ricinus P.</i>	<i>Valeriana.</i>
<i>Rosa P.</i>	<i>Veratrum P.</i>
<i>Rosmarinus</i>	<i>Verbascum T.</i>
<i>Rubia P.</i>	<i>Verbena T.</i>
<i>Rubus P.</i>	<i>Viburnum V.</i>
<i>Rumex P.</i>	<i>Vicia P.</i>
<i>Ruscus V.</i>	<i>Vinca (per vinca) P.</i>
<i>Ruta P.</i>	<i>Viola P.</i>
<i>Saccharum P.</i>	<i>Viscus P.</i>
<i>Salix P.</i>	<i>Vitex.</i>
<i>Salvia P.</i>	<i>Vitis.</i>
<i>Sambucus P.</i>	<i>Ulex P.</i>
<i>Samolus P.</i>	<i>Ulmus V.</i>
<i>Sanguinaria P.</i>	<i>Uva V. O.</i>
<i>Satureja P.</i>	<i>Urtica P.</i>
<i>Saxifragum.</i>	<i>Zoster P.</i>

242. Nomen genericum antiquum ( 241 ) antiquo generi convenit.

*iv. metamorphosis Linguae Latinae in Græcam.*

Dens Leonis	<i>Leontodon.</i>
Ferrum Equinum.	<i>Hippocrepis.</i>
Nidus Leporis.	<i>Lagæcia.</i>

*Transmutatio sensualis.*

Acacia robini	<i>Robinia.</i>
Gramen Parnassi	<i>Parnassia.</i>
Lilium convallium	<i>Convallaria.</i>
Jan taja	<i>Rajania.</i>

*Abbreviatio.*

1. Achyrantha	<i>Achyranthes.</i>
2. Calophyllodendron	<i>Calophyllum.</i>
Staphylodendrum.	<i>Staphylæa.</i>
Tetragonocarpus	<i>Tetragonia.</i>
Leontopetalon	<i>Leontice.</i>
Heleniastrum	<i>Helenia.</i>
Partheniastrum	<i>Parthenium.</i>
Arachidna	<i>Arachis.</i>
Sicyoides	<i>Sicyos.</i>
3. Oreofelinum	<i>Selinum.</i>
Melocactus	<i>Cactus.</i>
Anapodophyllum	<i>Podophyllum.</i>
Hydroceratophyllum	<i>Ceratophyllum.</i>
4. Ananthocyclus	<i>Anacyclus.</i>

*Afteris* genus antea comprehendit sub se *Enulam campanam* & affines; at detecto charactere essentiali, nequit trifidissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *inulæ* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

*Asclepias* floribus *Muscas* captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptissime huic generi competeret.

*Menyanthes* ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quæ nunquam cessaret, quin indies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina generica, quamdiu Synonyma digna in promptu sunt, nova non effigenda.

Novis

Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptissime conficiuntur & iisdem imponuntur.

Antiquum si dirimatur genus in plura, consultum est nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phylange synonymorum specierum supersunt.

245. Nomen genericum unius generis, nisi supervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Patrum?

Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Iribulus - - - *Fagonia*.

Opulus - - - *Humulus*.

Botanici sæculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanice fere perdebant.

Notissima sint genera A. B. C. D. secundum nostra genera plantarum.

A. *Lithospermum*,

B. *Myosotis*.

C. *Alfina*.

D. *Cerastium*.

*Turnefortius* genus B sub A comprehendit, adeoque nomen B in D transtulit.

*Ruppius* distinxit genera A & B, & nomen *Myosotis* T. revocavit a D ad B, & genus D sub C reduxit.

*Dillenius* genus C ab D distinxit cum *Turnefortio*, nec D uniit cum C, uti *Ruppius*; Genera etiam A & B distincta cum *Ruppio* servabat, nec ut *Turnefortius* hæc A B miscuit: adeoque nomen *Myosotis* plantæ B concessit, novum autem (*Cerastium*) D imposuit.

*Tyro* qui antea conjunxit vocabulum *Myosotis* cum genere D, ex sententia *Turnefortii*, nunc vero tenetur idem combinare cum B, secundum *Ruppium*, hæsitat semper, utrum hoc cum B aut D conjungat.

246. Si Genus receptum, secundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgatissimæ & officinali plantæ.

CORNI genus supponatur dividi in tria:

A. Arbor floribus involucriatis, umbellatis.

B. Her-

B. Herba floribus involucreatis umbellatis.

C. Arbor floribus non involucreatis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomora*, C. *Ossea*, nec licet A dici *Mesomoram* aut *Osseam*.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda sunt.

αι in æ	Ανδροσαίμων	<i>Androsæmum.</i>
ει - e	Ποταμογεῖτων	<i>Potamogeton.</i>
- i	Αΐζων	<i>Aizoon.</i>
η - a	Οθόννη	<i>Othonna.</i>
- e	Νηπενθής	<i>Nepenthes.</i>
• - o	Ὄροβος	<i>Orobus.</i>
- u	Υπήκοον	<i>Hypocou finale.</i>
ου - u	Αἴγχιουσα	<i>Anchusa.</i>
οι - oe	Φοῖνιξ	<i>Phoenix.</i>
ω - o	Σίσων	<i>Sifon.</i>
θ - th	Βούρθαλμον	<i>Buphthalmum.</i>
φ - ph	Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus.</i>
χ - ch	Χαίρεφυλλον	<i>Cherophyllum.</i>
κ - c	Ὠκύμω	<i>Ocymum.</i>
γχ - nch	Αἴγχιουσα	<i>Anchusa.</i>
γγ - ng	Ερύγγιον	<i>Eryngium.</i>
- h	Αντίρρινον.	<i>Antirrhinum.</i>

248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

Infusæ terminationes.

in e *Ballote.*

- i *Sinapi.*

*Seseli.*

*Thlaspi.*

- ois *Hedipnois.*

- t *Tetrahit.*

- n *Triglochin.*

*Æquivoca.*

- *Alpina* Pl. *Alpinia.*

*Phyllum* *Phyllis.*

*Meum* T. *Athamanta.*

*Perverfa.*

*Anthoceros* M. *Ceranthus.*

*Caraxeron* V.

249. Nomina generica sesquipedalia, enunciati difficilia vel nauseabunda, fugienda sunt.

*Sesqui.*

- - - - - *Sesquipedalia verba*  
*Vel nocitura sono, guttur lesura loquentis.*

*Sesquipedalia mihi, quæ plures quam duodecim literas admittere:*

17. *Kalophyllodendron* V. *Calophyllum*

18. *Titanoceratophyton* B. *Ilis.*

19. *Leuconarcissolirion* *Galanthus.*

21. *Coriategemetodendros* Plk. *Myrica.*

22. *Hypophyllocarpodendron* B. *Protea.*

*Difficilia ex pluribus consonantibus conjunctis.*

*Acrochordodendros* Pl. *Cephalanthus.*

*Stachiarpogophora* V. *Achyranthes.*

*Orbitochortus* Kn. *Egonia.*

*Nauseosa, quæ nescio quod infuetti produnt.*

*Caraxeron* V. *Gomphrena.*

*Galeobdolon* D. *Leonurus.*

*Myrobatindum* V. *Morinda.*

250. **TERMINIS** artis (199), loco nominum genericorum abuti, inconsultum est.

Latina.

Græca.

*Tuberosa* H. *Polianthes.* *Polyanthes* Pt.

*Gramini folia* R. *Subularia.* *Phyllon.*

*Spica* Hk. *Lavandula.* *Hexapetala* Pk.

*Siliqua* T. *Ceratonia.*

*Nux* T. *Juglans.*

*Odorata* R. *Scandix.*

251. **Nominum CLASSIUM** (160) & **ORDINUM** (161), cum genericis par est ratio (204).

**Leges Generis** datas subeunt nomina **Classium**.

**Propria:** §. 213. 214. 217.

**Verbo unico:** §. 215. 221.

**eodem:** 216.

**non primitivo:** 220.

**non hybridio:** 223. 224. 225. 226. 227.

**non barbara:** 229.

**non æquivoco:** 230. 231.

**non contrario:** 232.

**non a viris:** 236.

**non sesquipedalia:** 249.

**non difficilia:** 248.

*Casalpinus* definitiones loco nominum classium usurpavit.  
*Tournefortius*, *Rivinus* & antecessores nonnulla vocabula sæpius admittebant.

252. Nomina Classium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*,  
*Herba* & *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desumpta.

*Fragmenta methodi Naturalis* ab accidentalibus nomina desumere, utpote vicaria, quum absoluto systemate, necesse est, ut mutantur omnia ex lege futuri divisionis systematis.

Plantis dubii generis imposui semper erronea nomina, in *Oides*, vel aliter diminutiva, quum planta debuit in Catalogo numerari, neque adhuc constaret de fructificatione; adeoque impossibile erat etiamnum verum nomen; sic lectores a solo erroneo vocabulo moniti, ne de genere incerto inquirerent attentius in fructificationem.

a Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
<i>Cordialis</i>	<i>Bulbosæ</i>	<i>Asperifoliæ</i>	<i>Verticillatæ</i>
<i>Capillaris</i>	<i>Tuberosæ</i>	<i>Succulentæ</i>	<i>Stellatæ</i>
	<i>Fibrosæ</i>		<i>Dorsiferæ.</i>
	<i>Arbores</i>		
	<i>Frutices</i>		

253. Nomina Classium & Ordinum notam essentialem  
 (187) & *Characteristicam* (189) includant.

Ratio: quum Methodi plurimæ, mutabiles, modernæ,  
 quum nomina sint onera artis inevitabilia.

quum parata & prompta omni momento sint nomina:

Recte:	Bene:	Male.
<i>Calycifloræ.</i>	<i>Siliquosæ.</i>	<i>Discoideæ.</i>
<i>Papilionaceæ</i> T.	<i>Leguminosæ.</i>	<i>Corymbiferæ.</i>
<i>Cruciformes</i> T.	<i>Multisiliquæ.</i>	
<i>Diffformes.</i>		
<i>Syngenisæ.</i>		

254. Nomina Classium & Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine desumpta, sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inferenda.

*Palma*



<i>Palma</i>	2.	<i>Cucurbitaceæ</i>	45.
<i>Filix</i>	64.	<i>Caryophyllæi</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperideæ</i>	45. Leukojiiformes Kr.
<i>Alga</i>	66.	<i>Piperitæ</i>	1.
<i>Fungus</i>	67.		

*Gramen.* 14.

*Lilium* 10. *Lirium* Roy.

*Rhæas* 30.

*Corydalis* 28.

*Calamus* 13.

*Orchis* 4.

Inferenda Classibus & Ordinibus naturalibus tantum sunt ejusmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non cessant, ita nec cessarent Botanici plantarum nomina generica excludere, classibusque artificialibus inferere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ unica est & erit.

## 255. Nomina classium & ordinum unico (215) vocabulo constabunt.

Radiati T. *Compositi ex irregularibus in ambitu, & regularibus in medio* Riv.

*Flore perfectæ simplici, feminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis.* Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

<i>Campaniformes</i>	<i>Monopetali</i>	<i>Monandria</i>
<i>Infundibuliformes</i>	<i>Dypetali</i>	<i>Diandria</i>
<i>Personati</i>	<i>Tripetali</i>	<i>Triandria</i>
<i>Labiati</i>	<i>Tetrapetali</i>	<i>Tetrandria</i>
<i>Cruciformes</i>	<i>Pentapetali &amp;c.</i>	<i>Pentandria &amp;c.</i>
<i>Rosacei &amp;c.</i>		

Cavendum ne nimis longa, nimisque composita evadant hæc vocabula.

## VIII. DIFFERENTIAE.

256. Perfecte nominata est planta nomine *generico* & *specifico* (212) instructa.

*Botanices Tyro* novit Classes, *Candidatus* omnia Genera, *Magister* plurimas species.

Quo plures *Botanicus* noverit species, eo etiam præstantior est. Cognitione specierum innitur omnis solida eruditio *Physica*, *Oeconomica*, *Medica*; immo omnis vera cognitio humana. Speciei notitia consistit in nota essentiali, qua sola ab omnibus congeneribus distinguitur.

Sine notitia Generis nulla certitudo speciei.

*Cesalpinus*: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat, sed plerumque fallit.

Differentia specifica continet notas, quibus species a congeneribus differt.

Nomen specificum autem continet Differentiæ notas essentielles.

Notæ in nomine specifico sint

non *lubricæ*, *incertæ* aut *falsæ* §. 259. 274. 281. 283:

sed *firmæ*, *certæ*, *mechanicæ* §. 275. - 280. 257. 287.

quæ *cute*, *caste*, *iudiciose* §. 284. - 305.

257. Nomen specificum *legitimum* plantam ab omnibus congeneribus (159) distinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.

Fundamentum est hic canon nominum specificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.

Nomina specifica omnia, quæ plantam a congeneribus non distinguunt, falsa sunt.

Nomina specifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus distinguunt, falsa sunt.

Nomen specificum est itaque Differentia essentialis.

**NOMINA TRIVIALIA** forte admitti possunt modo, quo in *Pane suecico* usus sum; constarent hæc

*Vocabulo unico*;

*Vocabulo libere undequaque desumpto.*

Ratione hac præcipue evicti, quod differentia sæpe longa exadit, ut non ubique commode usurpetur, & cein mutatur on obloxia, novis detectis speciebus, est e. gr.

TYRO-

<b>PYROLA.</b> <i>irregularis.</i>	<b>PYROLA</b> staminibus adscenden- tibus, pistillo declinato. <i>Fl.</i> <i>suec.</i> 330.
<b>PYROLA</b> <i>Halleriana</i>	<b>PYROLA</b> floribus racemosis di- spersis, flaminibus pistillisque rectis. <i>Fl. suec.</i> 331.
<b>PYROLA</b> <i>secunda.</i>	<b>PYROLA</b> racemis unilateralibus. <i>Fl. suec.</i> 332.
<b>PYROLA</b> <i>umbellata.</i>	<b>PYROLA</b> floribus umbellatis. <i>Fl. suec.</i> 333.
<b>PYROLA</b> <i>uniflora.</i>	<b>PYROLA</b> scapo unifloro <i>Fl.</i> <i>suec.</i> 334.

Sed nomina Trivialia in hoc opere seponimus, de diffe-  
rentia unice solliciti.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam ma-  
nifestabit, cum differentiam (257) ipsi plantæ in-  
scriptam contineat.

Trivialia erant antecessorum & maxime Trivialia erant anti-  
quissimorum Botanicorum nomina.

*Charaſter Naturalis* speciei est *Descriptio*; *Charaſter* vero *Es-*  
*sentialis* speciei est *Differentia*.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante  
me nulla differentia digna exstitit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi  
*Royenus*, *Gronovius*, *Guetardus*, *Dalibardus* in omnibus,  
*Hallerus*, *Gmelinus*, *Burmannus* in plerisque.

Mea nomina specifica e *Descriptione* extraxere *Differentias*;  
ex *Differentiis* selectissimum investigarunt charaſterem  
essentialem, quo constant.

Excludendæ itaque sunt, in nomine specifico, notæ omnes  
accidentales, in planta ipsa non existentes, aut non pal-  
pabiles, ex. gr. *Locus*, *Tempus*, *Duratio*, *Uſus*.

*Erronea Nomina Specifica* sunt omnia ab idearum ordine, aut  
hypothesi desumpta.

*Ordines idearum.*

*Tertius prior.*

- - *alter.*

- - *tertius.*

*Hypothesis.*

*Hyoſciamus peculiaris.*

*Meum ſpuriū.*

*Acorus verus.*

*Campanula pulchra.*

259. Nomen specificum a partibus plantarum non variantibus desumi debet.

*Varietates* esse distinctas species, nullus sanus facile dixerit in Regno Animali:

*Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.*

*Vaccas parvas & magnas, macras & pingues, leves & pilosas* nullus dixit totidem diversas esse species.

*Canes meliteos, fricatrices, mastivos, grajos, lanatos, &c.* esse ejusdem speciei docuere *Verrucæ, Vortices, Suturae.*

*Species* ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt

Metus confundendi diversas;

Defectus Differentiarum essentialium;

Ignorantia continuatæ generationis specierum; §. 79. 132.

Cognitio obscura speciei;

Anthophilorum rabies contagiosa;

Subtilitatis studium &c.

*Variantes* maxime sunt & raro constantes, *Color, Odor, Sapor, Hirsuties, Crispatio, Impletio, Monstrositas.*

Patroni varietatum, qui varietates in specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentissimi: *Barrelier, Tournefortius, Boerhavius, Pontedera, Michelius.*

Conspurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam alia res ulla; confundebat hæc ita Synonymitas, ut nisi brevi medela, actum fuisset de scientia.

*Erroneæ differentiae* sunt, quæ varietates loco speciei tradunt:

**TRIFOLIUM** capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente: *Hort. Cliff. 375.*

*Trifolium pratense album. Bauh. pin. 327.*

*Trifolium strum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.*

2. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, corymbis florum magis sparsis, pediculis longissimis insidentibus, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.*

3. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba sagittata & in acutum longius producta maculis notatis, siliquis tetraspermis Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.*

4. *Tri*

4. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superna parte pyramidata, inferna cordis instar pulcre excavata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
5. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio subrotundo alba semilunata & in dorso nonnihil ex avata macula notato, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
6. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio cordato alba macula ejusdem formæ insignito, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 26.
7. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 27.
8. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, foliis obtusis & veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
9. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
10. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium*, rotundifolium, macula alba sagittata perangusta, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
11. *Trifolium pratense corymbiferum repens minus*, folio subrotundo, macula alba sagittata minima. Mich. gen. 27.
12. *Trifolium pratense corymbiferum repens minimum*, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte æqualibus, inferna veluti nodosis, semine subluteo. Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifolium pratense corymbiferum album* & procumbens, folio cordato subtus atro-virente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcatim discriminat. Mich. gen. 27. t. 25. f. 5.
14. *Trifolium pratense corymbiferum non repens*: humi stratum, alte radiculatum, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus suave rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine fusco. Mich. gen. 27.

15. *Trifolialtrum pratense corymbiferum erectum annuum & præaltum, caule crassiore & fistuloso, folio longiore cordiformi, flore albo, siliqua incurva lata compressa ac disperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.
16. *Trifolialtrum supinum corymbiferum annuum album majus, folio longiori obtuso, siliqua incurva lata compressa ac disperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo sapiant Botanici, ne minima circumstantia variet rem contra legem Naturæ; cui specierum generationem commisit Creator, non hominibus; impegit enim *Michelius* oculatissimus contra §. 262. foliis rotundioribus, longioribus, acutioribus, obtusioribus. Caule crassiore. Pedunculis longissimis. §. 260. caule præalto §. 266. Macula foliorum colore & figura diversa. Floribus suave rubentibus. Seminibus fuscis & subluteis.

## 260. Magnitudo species non distinguit.

Magnitudo mutatur a *Loco, Solo, Climate*; mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo si varians sit, nec mutans speciem, nequit differentiam essentialem nomini specifico subministrare.

*Erronea Nom. Spec.* sunt omnia a magnitudine *Plantæ, Radicis, Herbæ, Fructificationis.*

*Polytrichum maximum* Pluk. minus est quam *Thalictrum minimum.*

*Plantago major*, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Planta.*

*Alfine altissima*

- - *major*

- - *media*

- - *minor*

- - *minima*

- - *exigua.*

*Sedum majus*

- - *minus*

- - *parvum*

- - *minimum*

*Boletus magnus*

*Galeopsis procerior,*

*Gramen elatius.*

a *Foliis.*

*Nicotiana angustifolia.*

- *latifolia.*

Fraxinus <i>excellior</i> .	a <i>Fruſtificatione</i> .
Trachelium <i>giganteum</i> .	Magnolia flore <i>ingenti</i> .
Jafminum <i>humile</i> .	Aſter flore <i>ingenti</i> .
Virga aurea <i>humilior</i> .	
Salix <i>pumila</i> .	
Betula <i>nana</i> .	
Melampyrum <i>perpyſillum</i> .	

261. Notæ collatitiæ cum aliis ſpeciebus *diverſi generis*, falſæ ſunt.

Præſuppoſuerunt antecelliores apud Tyronem empyricam cognitionem plerarumque plantarum Europæarum, tanquam ex ideis innatis. adeoque in arte Doctis ſcripfere, nos autem indoctos docere tantum ſtudemus.

Lege artis mutuo noſcatur planta ex nomine & nomen ex planta; utrumque ex proprio charactere; in illo ſcripto in hac delineato; tertius non admittatur.

Nomina præſupponentia alias plantas deduxere tandem homines in *vertiginem*.

*Erronea Nom. Specif.* proclamamus ea, quæ ſimilitudinem alterius plantæ ex *Herba*, *Fruſtificatione*, *Habitu*, *græce* aut *latine* gerunt.

a *Foliis*.

Jacobæa.

*Betonicæ folio*.

*Glaſti folio*.

*Chryſanthemi folio*.

*Röſmarini folio*.

*Abſinthii folio*.

*Hieracii folio*.

*Hormini folio*.

*Sonchi folio*.

*Dentis leonis folio*.

*Melenii folio*.

*Limonii folio*.

*Senecionis folio*.

per *Vertiginem*.

Jacobæa *Hieracii folio*.

Hieracium *Blattariæ folio*.

Blattaria *Verbæſci folio*.

Verbæſcum *Conyziæ folio*.

Conyza *Salviæ folio*.

Salvia *Hormini folio*.

Horminum *Betonicæ folio*.

Betonica *Scrophulariæ folio*.

Scrophularia *Meliſſæ folio*.

Meliſſa *Plantaginis folio*.

Plantago *Coronopi folio*.

Coronopus *Senecionis folio*.

Senecio *Jacobææ folio*.

ab *Imaginatione*.

Clinopodium *Origani facie*.

*Ocymi facie*.

Adonis *Buphthalmi flore*.

Per *Græciſmum*.

Acer *Platanoides*

Brasſica *Aſparagoideæ*

*Cirsium Hellebori nigr. rad.* *Carduus Centauroides.*  
*Adonis Helleboroides*  
*Vicia Lathyroides.*  
*Pseudo-Helleborus Ranuncu-*  
*loides.*

252. *Notæ collatitæ*, cum aliis speciebus ejusdem generis, malæ sunt.

Nomen specificum, nisi præsentibus omnibus congeneribus, solide non fabricatur, quum contineat notam. in congenerum nulla existentem;

Magistri est condere nomen, Tyronis ex eo nosse plantam. Tyro nequit colligere species, sed nosse debet unam post alteram. quum simul nec nascantur, nec existant individi comites.

*Erronea Nom. Specif.* sunt, quæ præsupponunt alteram speciem notam.

*Orchis flore candidissimo* T.

*Campanula angustifolia magno flore*, minor T.

*Campanula, flore minore, ramosior* Moris.

253. *Inventoris* vel alius cujuscunque nomen in *Differentia* non adhibeatur.

Plantarum manus sunt nomina: *Dextra Genericum*, *Sinistra Specificum*; manus plantarum oculatæ sunt, credunt ea solum, quæ vident, has porrigat Botanico Planta, si fides habenda rebus.

Nota sic planta promit *Scientia omnia occulta*; *Historica*, *Synonyma*, reliqua.

*Erronea Nom. Specif.* a viris dicta esse omnia statuimus, sive ea ab *Inventore*, seu a *Descriptore*, seu ab *Historia*, sive in *Memoriam* efficta sunt.

*ab Inventore.*

*ab Historia.*

*Trifolium gastonium* Moris.

*Sideritis Valeandi Dourez.* I. B.

*a Descriptore.*

*Campanula a Tossano Carolo*

*Gramen cyperoides Bælii* Lob.

*missa* I. B.

*Conyza tertia Dioscoridis* C. B.

*Mimosa a Domino Hermans*, excellentissimi D. Syen. Breyn.

*Conyza media Mathioli* I. B.

*in Memoriam.*

*Narcissus Tradescantii* Rudb.

*Chamæpithys flore plusquam eleganti*, f. *Plusqueneti* Pluk.

*Eriocephalus Bruniades* Pluk.

*Amanita Divi Georgii* Dill.

254. Lo-



264. *Locus* natalis species distinctas non tradit.

Locum non debere nomen specificum intrare, multæ rationes fudent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei, Peruviam, ut nosceret plantam.
2. Mutatur sæpius Locus. *Alpinæ* plantæ omnes summeque montanæ, extra alpes paludosæ evadunt.
3. Non unicus est locus ejusdem speciei:  
Lapponia, Sibiria, Canada.  
Asia, America easdem sæpius alit,
4. Hortus Paradisiacus coercet sæpe ex toto orbe plantas.
5. Qui plantam sibi porrectam absque loco non studeret dignoscere?
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio arridet nosse species.
7. Respectivus est locus ad nos, nostramque cognitionem in Europa.

Planta sine loco concipi nequit; accidentalis tamen est, licet proximus; mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen specificum intrare.

*Erronea Nom. Specifica* a Loco desumpta statuimus omnia esse, si-  
veea a Solo, siue a Regione, siue a Frequentia desumpta sunt.

a Solo

a Regione.

Valeriana	<i>sylvestris.</i>	Sagittaria	<i>Europæa.</i>
	<i>palustris.</i>	Acrostichum	<i>Septentrionalium.</i>
	<i>campestris.</i>	Calceol. mar.	<i>Lapponum Rd.</i>
	<i>montana.</i>	Pentaphylloides	<i>Suecicum Pluk.</i>
	<i>alpina.</i>	Bugula	<i>Suecica Mor.</i>
Mentha	<i>arvenis.</i>	Acetosa	<i>Moscovitica Mor.</i>
	<i>aquatica.</i>	Cochlearia	<i>Danica C. B.</i>
Alfina	<i>nemorum.</i>	Cochlearia	<i>Batavica H. R.</i>
	<i>pratensis.</i>	Cochlearia	<i>Britannica Dod.</i>
	<i>littoralis.</i>	Cochlearia	<i>Anglica.</i>
Vicia	<i>Segetum.</i>	Cytisus	<i>Germanicus.</i>
	<i>Sepium.</i>	Pulmonaria	<i>Gallica.</i>
	<i>Dumetorum.</i>	Tamariscus	<i>Narbonensis.</i>
Glaux	<i>maritima.</i>	Iris	<i>Florentina.</i>
Sedum	<i>rupestre.</i>	Silicornia	<i>Cretica.</i>
Muscus amansuvida,		Aster	<i>Atticus.</i>
Erysimum juxta muros.		Ranunculus.	<i>Turcicus.</i>

<i>a Frequentia.</i>	Iris	<i>Chalcedonica.</i>
Oenanthe rara R.	Iris	<i>Damascena.</i>
Clematis peregrina C. B.	Lilium	<i>Perficum.</i>
Valeriana hortensis.	Stoechas	<i>Arabica.</i>
Scabiosa communior J. B.	Fritillaria	<i>Capitis Bonæ Spei.</i>
Hydrocotyle vulgaris	Virga aurea	<i>Novæ Angliæ.</i>
Muscus vulgatissimus.	Virga aurea	<i>Marilandica.</i>
	Filix	<i>Brasiliensis.</i>

## 265. Tempus florendi vegetandique maxime fallax est differentia.

Tempus est accidentale plantæ, nec in planta existens. sed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia, sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum coetaneis introduxere ex Indiis vastissimam plantarum messem, nec genere, nec specie definitam; nescio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore. Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reædificanda solida, quidquid e veteri inservit, asflumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde fastigium attingeret; sic etiam in nominibus specificis, ut tandem firmo stet talo Scientia.

*Erronea Nom. Specif. a Tempore desumpta judico, five ea ab Anno, s. a Mense, s. ab Hora desumpta sunt.*

<i>ab Anno</i>	<i>a Mense.</i>
Tulipa præcox.	Rosa omnium calendarum.
Tulipa ferotina	Viola Martia.
Crocus vernus.	Rosa Majalis.
Geranium æstivale.	Boletus Julii mensis D.
Crocus autumnalis.	Boletus Augusti Mensis D.
Aconitum hyemale.	<i>ab Horis.</i>
	Lychnis Noctiflora.
	Althæa Horaria.

## 266. Color In eadem specie mire ludit, hinc in differentia nil valet.

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet.

Colore in floribus nihil inconstantius est; Rubri & Cerulei flores inter omnes facillime & sæpissime in album transeunt. § 313.

Flores

Flores *Mirabilis* & *Dianthi barbati* in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sentium subtilissimum attrahit & delectat.

Summa itaque oscitantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimium ne crede colori.

*Anthophilorum* studium inde natum in opprobrium artis, ut mortalium nulli longius extra oleas vagari videantur patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho* *Primula*.

*Tournesfortius* castra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno *Hyacintho* 63. & in unica *Tulipa* 93. species, quam re ipsa essent, plures.

*Erronea* Nom. Specif. a colore desumpta, statuimus esse omnia sive hæc a *Flore*, s. a *Fructu* s. a *Seminibus*, s. a *Radice* s. a *Planta*, s. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumpta.

*Colorata folia* dicuntur, cum alium assumant colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO MACULATA: *Cyclamon*, *Acetosa Italica*, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus*, *Ficaria*, *hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon* D. *Hypocheris*, *Perficaria* ferrum equinum referens T. *Orchides*.

RUBRO-MACULATA: *Ranunculus acris*, *Nymphoides folio maculis purpureis notato* T. *Amarantus tricolor*.

TESSELLATA; *Satyrion*. Fl. suec. 732. *Cypripedium* Fl. suec. 736.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago maritima* Fl. suec. 127.

LINEA ALBA: *Arundo indica cornut*. *Phalaris gramen pictum*, & subtus *Empetrum*.

LIMBO ARGENTEO: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a *Flore*

a *Planta*.

*Primula veris* luteo flore.

*Brassica* viridis.

rubro.

- - - rubra.

albo.

- - - alba

ferrugineo

*Marrubium album*.

*Auricula ursi* il coccineo

- - - nigrum.

purpureo.

- *Hyosciamus niger*.

violaceo.

*Martagon cruentum*.

variegato.

*a Fructu*

Melo fructu *luteo*.  
 Cucumis fructu *albo*.  
 Pepo fructu *variegato*.  
 Prunus fructu *atro caeruleo*.  
 Prunus fructu *flavo*.  
 Prunus fructu *cerei coloris*.

*a Seminibus*

Papaver semine *albo*.  
 Papaver semine *nigro*.  
 Sinapi semine *rufo*.  
 Sinapi semine *luteo*

*a Radice.*

Daucus radice *atro-rubente*.  
 radice *aurantii coloris*.  
 radice *lutea*.

*a foliis*

Agrifolium fol. *ex luteo varieg.*  
 - - - - fol. *ex albo varieg.*  
 - - - - fol. *limbis & spinis*  
*argenteis.*  
*aureis.*

Ocymum maculatum.

Psula punctis *croceis notata*.

Malva foliis *marginè superius*  
*micis sulphureis ad solem splen-*  
*dentibus donata* Moris.

*ab Imaginatione.*

Alypum s. Frutex *terribilis*.

Campanula *pulcra I. B.*

Filix scandens *perpulchra Br.*

Poinciana flore *pulcherrimo T.*

Filix saxatilis *elegantissima*.

## 267. Odor speciem nunquam clare distinguit.

Olfactus examinat tenuissima effluvia; obscurus maxime inter sensus; genera paucissima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diversus in diversis subjectis.

Quot corpora olida, totidem distinctos esse odores, etiam in eadem specie, patet ex canum indicatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri possunt; adeoque inter characteres nostros vagos exulandi pro nota characteristica.

*Erronea Nom. Specif.* merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

*a Speciebus odoris.*

Hypericum *hircinum*.  
 Melo *moschatus*.  
 Agrimonia *medio modo odora-*  
*ta M.*

Arbor merdam olens.

*a Tempore.*

Hesperis *noctiu olens*.  
 Caryophyllus *inodorus*.

*a Plantis aliis.*

Ocymum *caryophyllatum C. B.*  
*citri odore.*  
*anisi odore.*  
*fœniculi odore.*  
*melissæ odore.*  
*cinnamomi odore.*  
*rutæ odore.*  
*stiracis liquidi odore.*

## 268. Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.

*Ætates diversæ diverse judicant de saporis.*

*Solum diversum & clima mutat saporis.*

*Cultura edulcorat acida & acerba.*

*CICHOREUM sylvestre amarum.*

*LACTUCA sylvestris virosa.*

*ALLIUM in Græcia fœtoris expers.*

*APIUM palustre ingratum.*

*MALA in sylvis acidissima.*

*Horæos fructus Pyri, Mali &c. tam numerosa sobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200 distincta produxerit (Test Boerhaavio), quarum singulæ solent proprio nomine condecorari, ob singularem saporem*

*Erronea Nom. specif. a sapore ludicra sunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.*

*a Planta*

*a Fructu.*

*Apium ingratius.*

*Pisum cortice eduli.*

*dulce.*

*Pyrus fructu saccharato ore deliquescente.*

*Lactuca opii succo viroso mitis.*

## 269. *Vis, & Usus Differentiam Botanico vanam subministrant.*

*Species, ut noscatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.*

*Hippomanem si gustes, videbis experimenta periculosissima.*

*Arum junonis labris degustantes mutos reddens. Sloan.*

*Pharmacopœorum plantæ & nomina inter synonyma sunt: isti non magis nomina præscribunt Botanicis, quam ipsi, ex Botanicis principiis, recedunt a suo usu.*

*Anne ex uno genere Convolvuli, Turbith, Mechoacanna, Scammonium &c Pharmacopœorum gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera.*

*Anne ex una eademque Punica plura genera plantarum condendi, ex Floribus Balsallium, ex fructu Gaurum, ex cortice fructus Malacorium? Sit mens Sana in Sano corpore.*

*Erronea Nom. Specif. pronunciamus esse omnia, quæ vires aut usum in se comprehendunt. sive ea ab officinis, sive a salubritate, sive a Diæta, sive ab æconomicis, sive ab Historicis notam acceperunt.*

<i>a Pharmacopolio.</i>	<i>a Viribus.</i>
<i>Agrimonia officinarum</i> C. B.	<i>Menyanthes antiscurbutica.</i>
<i>Calamintha officinarum</i> Germa- niae C. B.	<i>Rhamnus catharticus.</i>
<i>Martagon Alchimistarum</i> Lob.	<i>Solanum somniferum.</i>
<i>Hieracium usuale</i> Rd.	<i>a Dieta.</i>
<i>a Vita.</i>	<i>Pisum cortice eduli.</i>
<i>Solanum Lethale.</i>	<i>Pisa, quæ simul cum folliculis</i>
<i>Aconitum Salutiferum.</i>	<i>comeduntur Volk.</i>
<i>ab Oeconomicis.</i>	<i>ab Historia.</i>
<i>Genista Scoparia.</i>	<i>Punica, quæ Malum Granatum</i>
<i>Rubia tinctoria.</i>	<i>fert.</i>
<i>Dipsacus fullonum.</i>	<i>Canellifera arbor, cortice ignobi-</i>
<i>Ricinoides, ex qua paratur Tour-</i>	<i>liore, cuius folium Malaba-</i>
<i>nesol Gallorum</i> T.	<i>thrum officinarum.</i>

270. SEXUS nullibi species diversas constituit unquam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminæ, non vero Sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in RUMICE, species *Acetosa* mares & feminæ s. Dioicæ sunt; *Beta spinosa* Androgyna seu Monoicæ; *Lapatha* Hermaphroditæ seu Monoclinæ. *Acetosa Alpina* digyna. Has notas inservire pro Differentia specifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef. constituerunt ex sexu maris & feminæ diversas species, quas uti solo sexu differentes, negamus esse specie distinguendas.

e. gr. *Urtica* Mas & Femina.

*Cannabis* Mas & Femina.

*Humulus* Mas & Femina.

Erroneæ ob sexum distinctum veteres distinxerunt species, ubi sexus diversus non fuit, sed diversissima planta, ex. gr.

*Mas & Femina.*

<i>Anagallis</i>	<i>Cistus</i>	<i>Orobis</i>
<i>Aristolochia</i>	<i>Cornus</i>	<i>Pæonia.</i>
<i>Abròtanum</i>	<i>Cristagalli</i>	<i>Pulegium</i>
<i>Abies</i>	<i>Ferula</i>	<i>Quercus</i>
<i>Amarantus</i>	<i>Filix</i>	<i>Symphytum.</i>
<i>Balsamina</i>	<i>Mandragora</i>	<i>Tilia</i>
<i>Caltha</i>	<i>Nicotiana</i>	<i>Veronica.</i>

271. MONSTROSI Flores (150) & Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.

Flores Multiplicatos, Plenos & Proliferos diximus §. 119. 120. 121. 122. esse monstrosos §. 150. & ortos a simplicibus. Distinguiamus Creatoris artificio distinctas species a Naturæ ludentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonio & nimio alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sumit, ergo nec plantæ sumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, proliferi, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanicen diu oneravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia, cum cultura sæpius deponantur.

Spinas & Hirsutiem hic sub pubescentia intelligimus, quam plantæ sæpius exuunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo mansuescant ferocissima animalia, quod idem & in plantis evenire quotidie observamus.

*Ursus ferox* fit *Taurus mitis*.

*Canis sylvestris ferox* fit *Canis mansuetus*.

*Spinose* arbores cultura sæpius deponunt Spinas in Hortis, & ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Limon*, *Aurantium*, *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Grossularia*, *Cynera*, *Cichorium sylvestre* est foliis sinuatis dentatis asperis, sapore amaro ingrato.

*fativum* est foliis magis integris, lævigatis, sapore grato

**HIRSUTIIS** loco & ætate facillime deponitur.

*Fagus* primo e semine vel gemmis cnata, hirsutissima; mox glabra evadit.

*Heliocarpus* tenella foliis tomentosis est, adulta vero glabris.

*Triumfetta* pusilla tomentosa est, adulta hispida.

*Asperula odorata* in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

*Perficaria amphibia* in aquis glaberrima, in siccis scabra.

*Thymus serpyllum* in campis glabra, in maritimis arenosis hirsuta.

*Scabiosa succisa* in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

*Plantago Coronopus* in humido foliis glabris integris, in sicco hirsutis dentatis:

*Lilium Martagon* in Sylvis hirsutum, in Hortis glaberrimum.

*Alchemilla palmata* in apricis exsuccis glabra flavescens, in spongiolis umbrosis viridis hirsuta.

Clima mitius facit plantas mitiores, uti durius easdem duriores reddit, & sæpe quasi pelle induit. Ad hirsutiem itaque & spinas non nisi summa necessitate cogente confugiendum est.

*Pentaphylloides palustre rubrum crassis & villosis foliis, suecicum & hibernicum.* Pluk.

*Bugula non crenata tomentosa suecica.* Pluk.

273. DURATIO sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.

Calidæ Regiones, quæ æstate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras, hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arborecentes evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, nisi manifestissima sit, nulla differentia petenda.

274. MULTITUDO Herbæ sæpe loco mutatur.

Caulis repens radículas exferendo plerumque sese immense multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in solo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

*Frequens* & *Vulgaris* dicitur planta, quæ in solo apto sponte et copiose provenit.

*Cespitosa* planta fit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt: hoc minus constans, cum *cespitosa* ceteroquin planta in solo macro unicum caulem difficile progerminare valet; e contra caulis versus radicem truncatus, in planta, quæ unicum assolet producere, tum plurimos promit instar hydræ.

*Fasciata* dici solet planta, cum plures caules connascuntur, ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat & compressus. Fit idem arte, si plures caules enascentes cogantur penetrare



trare coarctatum spatium, & parturiri tanquam ex angusto utero: sic sæpe in *Ranunculo*, *Beta*, *Asparago*, *Hesperide*, *Pinu*, *Celosia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Cotula fetida*.

*Beta lato caule C. B.*

*Amarantus cristatus.*

*Plicata* dicitur Planta, cum arbor vel ramus excrefcit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica Polonica ex pilis, ceu instar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula*, præsertim Norlandiæ, in *Carpino* Scaniæ, nec infrequens in *Pinu*.

*Crispa* 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augeatur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

*Bullata* folia fiunt ex rugosis, cum discus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas ascendat substantia instar conorum subtus concavorum, uti plurimæ *Salviæ*, *Ocymum*.

Flores multiplicatos, plenos, prolificos ex simplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122, 150 271.) patet.

Varietates loco specierum sunt variæ plantæ, quæ numero auctæ sunt.

*Ophioglossum lingua bifida*, *Barth.*

*Plantago spica bifida*. *Barth.*

275. RADIX (81) differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.

Si alia supersit constans nota ad radicem non confugiendum; non enim licet facile in hortis plantas eradicare, in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit etiam radix.

Quo facilius dignoscuntur plantæ, eo melius, sed necessitati nulla lex posita est.

*Scille* difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo* tunicato aut *solido*, aut *squamosa* facillime.

*Orchides* tuto non distinguuntur, nisi radices *fibrosæ*, *subrotundæ*, aut *testiculatæ* in auxilium vocantur.

*Fumariæ* bulbosæ radice cava majores & minores.

radice non cava majores & minores:

sunt tantum varietates, vt monstrat habitus totius plan-

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus & bractæ a reliquis diversæ.

## 276. TRUNCI (82) notæ differentias sæpe optimas edunt,

Caulis in multis plantis ita essentielles præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo speciei.

*Caulis* angulatus plures species distinguit, vix aliter distinguendas.

*Hypericum Androsæmum* Fl. suec. 626. caule tereti.

*Hypericum perforatum* Fl. suec. 625. caule ancipiti.

*Hypericum Asciron.* Fl. suec. 624. caule quadrangulati.

*Convallaria Polygonatum vulgare* Fl. suec. 247. a. caule ancipiti.

*Convallaria Polygonatum maximum* Fl. suec. 247. b. caule tereti est.

hinc posterior *Convallaria foliis alternis*, caule tereti pedunculis multifloris; prior *Convallaria foliis alternis*, caule ancipiti, pedunculis unifloris dicenda est.

*Hedysarum* Fl. Zeyl. 286. caule triquetro notabilis.

*Lupini* species vix nisi per caulem, aliis simplicem, aliis compositum, distinguerentur.

*Culmus* quinquangularis & sexangularis est optima differentia

*Eriocauli* Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

*Scapus* triqueter distinguit *Pyrolas* Fl. suec. 337. 332. a reliquis.

*Petiolii* alati s. latere utrinque membrana aucti pulchre distinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl. Zeyl. 286.

*Pedunculi* diphylli s. foliolis duobus oppositis instructi, iisque capitulo subjectis, eleganter *Gomphrenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

## 277. FOLIA (83) elegantissimas naturalissimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis; quorum itaque species numerosissimæ, studiose a Tyronibus addiscendæ.

Commendant se Folia pro differentia, quod speciosissima sint, quod species facie diversissimas efficiant: quod facillime differentias subministrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus specificis mutuatus sum, uti patet conferenti *Hortum Clifortianum*, *Upsaliensem*, *Floram Suecicam*, *Lapponicam*, *Zeylanicam*; his adde *Gronovii Vir-*  
gi-

*ginicam, Royeni Leydensem, Guttardi Stampensem, Dalibardi Parisinam.*

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

*Rariora plurima occurrunt folia, quæ specialia sunt, adeoque nec sub generali notione veniunt.*

*Cucullatum* folium, cujus latera basin versus arcte connivent, superne explicata. *Geranium asric.*

*Glandulosum* quod glandulas insidentes gerit.

in *ferraturis, Salix, Persica.*

in *dorso: Urena.*

*Acerosa* folia, formam aciculæ gerunt, subulata, & plerumque basi articulatione ramo inserta, uti *Coniferæ.*

*Radicata* folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii

*Coadunata* quæ invicem annectuntur, ut basi concresecant.

*Decussata* ex Oppositis (83: 112.) profluunt, ut si planta verticaliter inspiciatur, folia quadrifariam vergunt.

*Synonyma* foliorum varia superfedemus.

*Incisa* s. *Dissecta*, vide *Laciniata* p. 43. n. 28.

*Umbilicata* quibusdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.

*Cuspidata*, vide *Acuminata* p. 44. n. 38. sed acumine rigidiuscula.

*Aspera*, vide *Scabra*. p. 45. n. 55.

*Strigosa*, vide *Hispida* p. 45. n. 54.

*Pubescentia*, vide *Pilosa* p. 45. n. 53. sed parum pilosa.

*Incana*, vide *Tomentosa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex superficie singulari oritur.

*Arrecta* vide *Erecta* p. 49. n. 131.

*Stricta* vide *Recta*, sed auget significationem, sc. rectissima

*Affurgentia* arcuatim erecta s. primum declinata, versus apices demum erecta.

*Declinata*, deorsum inflexa instar carinæ naviculæ.

Intelliguntur varia folia per se ex foliorum datis characteribus.

*Bina* prout *Terna, Quaterna* p. 48. n. 111.

*Enervia* opposita *Nervosis* p. 45. n. 67.

*Avenia* opposita *Venosis* p. 45. n. 66.

*Obversa* f. *Verticalia*, quorum basis angustior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: ex gr.

*Obverse-ovata* f. *Obverse-cordata*.

*Verticaliter ovata* f. *Verticaliter cordata*.

*Latina*, quæ per se ex propria & usitatissima lingua intelliguntur.

*Trapeziformia*, *Rhomboidea*, ex Mathematicis.

*Perennia*, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta.

## 278. FULCRA (84) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hisce notis destitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem species facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet.

ACULEI in *Rubo*, SPINÆ in *Pruno* maxime notabiles sunt.

BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedysaro indico*, *Dracocephalo*.

COMA constat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine insignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimosa*, *Cassia* essentielles notas dant.

*Serraturæ glandulosæ* ad basim foliorum in *Heliccarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

*Dorsum foliorum glandulosum* in *Pado*, *Urena*, *Passiflora*.

*Aculei glandulosi* apice secernentes liquorem in *Bauhinia aculeata*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguet in plurimis Generibus, præcipue in *Cassia*, *Mimosa*, aliisque.

*Amygdalus a Persica* folis glandulis serraturarum distinguitur.

*Urenæ* species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.

*Convolvuli calyce tuberculato* species in plures dirimerentur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conjungerent.

*Monarda* corolla glandulis adspersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, ubi dubium de Specie existat.

*Melian-*

*Melanthus* alia stipulis solitariis, alia vero geminis distinguitur.

*Cassia stipulis reniformibus barbatis*, *Fl. Zeyl.* 151. distinctissima evadit a congeneribus omnibus.

**GEMMÆ** in eodem Genere sæpe diversissima, uti constat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cervispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula*, Gemmis diversæ sunt.

*Salicum* familia amplissima & intricatissima ex Gemmarum structura & Foliatione facillime & certissime distinguitur in species constantissimas.

**BULBI** distinguunt optime & fere unice *Scillæ* Genus.

In axillis Foliorum residentes *Bulbi Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Bistortam*, singulari nota determinant.

## 279. INFLORESCENTIA (163: XI.) maxime realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. 112.), vel quoad structuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi semper visa est Inflorescentia, in plurimis generibus.

*Spirææ* aliæ fl. *duplicato-racemosis*, aliæ fl. *Corymbosis*, aliæ floribus *umbellatis*, ut demta hac nota nulla certitudo speciei.

**PEDUNCULUS**, qui flores promit, eosdem varie porrigit.

*Flaccidus* est, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

*Cernuus* cum apice incurvatur, ut flos versus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam strictam pedunculi: uti in *Carpesio*, *Bidente radiata*, *Carduo mutante*, *Scabiosa alpina*, *Heliantho annuo*, *Chico sibirico*

*Falligiati* sunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne æquales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: Exemplo *Dianthi*, *Silenes*.

*Patulus* petiolus ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *Constatto*.

*Conglomerati* flores fiunt, cum petiolus ramosus flores ferat absque ordine arcte congestos & compactos; adeoque oppositi *Panicule diffusæ*.

*Articulatus*, qui articulo unico instruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

*Bini* Pedunculi simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

*Terni* pedunculi ex eadem axilla in *Impatiante zeyl.*

*Flexuosi* s. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su. 64.* & *Poa zeyl. 46.*

*Restantes* in planta pedunculi post casum fructificationis: in *Jambolifera*, *Ochna*, *Iusticia*.

*Incrassati* versus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

## 280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sensi, nec fructificationem, nisi præclusis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi esset flos, & quod partes ejus sæpius minutissimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus, per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Distinguendæ sunt fructificationis notæ in *Essentiales*, *Naturales* & *Specificas*.

*Tyro* primum dissecans flores, observat speciales notas, format nova & falsa genera; credit se primum flores vidisse, sed maturus *Botanicus* factus, se sæpius elusum sentiet.

*Gentianæ* demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis *Cl. Halleri*, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquesidæ*, *Quadrifidæ*, *Octofidæ* facillime distinguunt.

*Hypericum* floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe distinguendum.

*Gerania africana* dicta corolla irregulari, staminibus connexis, debent a congeneribus europeis separari.

*Lichenibus* *Tubercutum* est fructificatio, constans punctis scabris, ex pulvere quasi congestis.

*Scutellum* est fructificatio orbiculata concava: margine undique elevato.

*Pelta* est fructificatio plena, margini folii plerumque adglutinata.

*Muscis Capitulum* est *Anthera*.

*Fungis Pileus* est orbiculus horizontaliter expansus, qui sub-  
tus fructificationes gerit.

*Graminibus Spicula* est partialis spica, quam *Locustam* dixe-  
re alii.

*Tortilis* est arista, cum geniculo contorto in medio notetur. E. gr. *Avena*.

*Articulus* est culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

*Compositus Radiatus* flos constat disco & radio.

*Radius* ex corollulis irregularibus in ambitu.

*Discus* ex corollulis minoribus plerumque regulari-  
bus constat.

*Decompositus* flos s. *Compositus* ex compositis, continet in-  
tra calycem communem minores calyces, communes  
multis floribus: *Sphaeranthus*.

*Corolla Æqualis* ubi partes corollæ figura, magnitudine &  
proportione æquales sunt.

*Inæqualis*, ubi partes non magnitudine, sed proportio-  
ne respondent, ut regularis flos evadat: *Butomus*.

*Regularis* est æqualis figura, magnitudine & proportio-  
ne partium.

*Irregularis*, quæ limbi partibus, figura, magnitudine  
aut proportionem diversa est.

*Riftus* est hiatus inter duo labia.

*Faux* est hiatus tubi corollæ.

*Palatum* est gibbositas prominens in fauce corollæ.

*Calcar* est nectarium ex corolla pone in conum ex-  
tensa.

*Urceolata*, quæ urceoli s. pelvis instar inflata & undi-  
que gibba est.

*Cyathiformis*. cum ex cylindro superne parum dilata  
est.

*Connivens*, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

*Lacera*, cujus limbus tenuissime dissectus est.

*Anthera versatilis* & *incumbens*, quæ lateri adfigitur;  
*erecta*, quæ basi adligitur.

*Pericarpium inflatum* cum instar *Vesicæ* cavum sit, nec re-  
pletur seminibus; *Fumaria cirrhosa*.

*Prismaticum*, cum lineare polyedrum sit, lateribus  
planis.

*Turbinatum* cum fructus basi angustatur: *Pyrus*.  
*Contortum*, cum spiraliter contorquetur: *Ulmaria*,  
*Helicteres*, *Thalictrum*.  
*Acinaciforme*, cum fructus instar cultelli compressus,  
 altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto  
 est. *Mesembryanthemum* Dill.  
*Nidulantibus* Seminibus T. cum semina in Pericar-  
 pio baccato per pulpam dispersa sunt.  
*Echinatum*, cum aculeis s. spinis undique adpersum,  
 uti *Echinus* animal.  
*Torosum* cum torulis s. prominentiis hinc inde gib-  
 bum evadit; *Lycopersicon* T. *Phytolacea*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ, ab-  
 surdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ  
 species nunquam distinguunt; hæ enim in genere con-  
 sentientes sunt per omnes species; nec dissentiunt, quæ  
 consentiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ no-  
 tas speciales desumunt a notis characteris naturalis.

*Polygala filiculosa tetrapetala bicapsularis*. Morisf.

*Aponogeton flaminibus singularibus* P.

*Guajacum aceris* s. *bursæ pastoris fructu* Br.

282. Differentia omnis e Numero, Figura, Proportione,  
 & Situ variarum plantarum partium (80-86) ne-  
 cessario desumatur.

Notæ fallaces & constantes unde promanant, diximus in  
 præcedentibus.

Fallaces notas statuimus plurimas; uti

Color §. 266. Tempus §. 265.

Varians §. 259.

Odor §. 267. Locus §. 264.

Accidentale §. 258.

Sapor §. 268. Multitudo §. 274.

Auctoritas §. 263.

Usus §. 269. Magnitudo §. 250.

Insufficiencia §. 257.

Sexus §. 270. Monstrositas §. 271.

Collatio §. 261. 263.

Pubescencia §. 272.

Fidas notas desumendas tantum esse a partibus plantæ, uti a

Radice §. 275. Foliiis §. 277.

Inflorescentia §. 279.

Trunco §. 276. Fulcris §. 278.

Fruificatione §. 280.

Modi



*Modi*, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:

*Numerus, Figura, Situs, Proportio*,  
adeoque iidem, qui in genere §. 167.

Hi ubique constantes, in planta, in Herbario, in Icone.

283. Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur,  
ubique cavendum est.

Hoc opus, hic labor est: adeoque summa industria inquirendum.

Errores gignunt, ut sæpius cœcutiamus, causæ imprimis sequentes:

1. *Natura polymorpha*, in suis operationibus nunquam cessans.

2. *Regionum & Climatum diversa & singularis natura*.

3. *Loca naturalia remotissima*.

4. *Brevitas vitæ humanæ*, quæ perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in speciebus, a varietatibus distinguendis:

*Cultura in diversissimo & vario solo*.

*Partium plantæ omnium examen attentissimum*.

*Fructificationis examen*, quoad omnes partes etiam minutissimas.

*Congenerum specierum inspectio*.

*Naturæ leges constantes*; nunquam saltus facientes.

*Varietatum modi remoti*.

*Positio speciei sub proximo & diverso genere*.

284. Nomen genericum singulis speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis adsumant Species nomen generis, ut ex nomine constet de plantæ nominatæ genere.

Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti nummus.

Rajus & Morisonus sæpius reduxere Species ad Genera, sed nomina Generis non assumpsere.

STOECHAS. Raj. *histo.* 280.

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio*.

2. *Chrysocome æthiopica, plantaginis folio*.

3. *Helichrysum abrotani femine foliis*.

4. *Helichrysum creticum*.

5. *Stachadi citrinæ alteri inodoræ Lobelii affinis*.

6. *Gnaphalium montanum album*.

Sic, qui citatum Ray nomen audit, de genere nullam ideam habet, nisi viso libro.

285. Nomen specificum semper genericum sequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, necesse est, ut Generis nomen incipiat ideam, si distinguat distinguenda.

LOBELIUS maxime & sæpius hic peccavit.

*Minus Heliotropium repens Lob.*

*Matthioli secundum Limonium. Lob.*

*Aquatica Plantago foliis Betæ. Lob.*

286. Nomen specificum sine generico est quasi campana sine pistillo.

Differentia est tantum distinctio generis, adeoque sine genere nulla differentia concipi potest.

Nomina sunt ex arte confecta, ut scientificè determinent plantas.

Differentiæ sine nomine specifico, sunt animalcula capite mutilata.

— *myagro adfinis herba, capsulis subrotundis J. B.*

— *linariæ aliquatenus similis hirsuta non laciniata C. B.*

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis J. B.*

— *periclymeno accedens, planta monanthos Mor.*

— *indigena alpium Sabaudie Bocc.*

287. Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas distinguere tentarunt, inflectendo nomen in fine, sed peperit confusionem summam.

Distinctum genus; Distincta Differentia.

*Gentianella* pro *Gentiana* parva.

*Acetofella* — *Acetosa* parva.

288. Nomen specificum genuinum est vel *Synopticum* vel *Essentiale*.

Nomina specifica cito, tuto, & jucunde distinguant species. Selectus fiat ex omnibus differentiis possibilibus speciei, unde desumendæ præstantissimæ, ut liceat tandem tuto nosse speciem.

Modus Nominum specificorum est vel *Synpticus* vel *Essentialis*, vel ex utriusque mixtus.

289. Nomen Specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.

Ubi notæ essentialēs speciei investigari nequeunt, necesse est, ut per Synopsin fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentiae essentialis.

In vastissimis generibus sæpius ad Synopsin adsumendam coacti sumus.

*Salix foliis serratis glabris ovatis acutis subsessilibus.* Roy.  
Synoptice.

*Salix flosculis pentandris.* Fl. lapp. essentialē.

*Salix foliis subintegerrimis lanceolato linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis.* Fl. su.

Synoptice.

*Salix foliis linearibus revolutis.* Essentialē.

290. Nomen Specificum essentialē (288) notam differentiae singularem, suave speciei tautummodo propriam, exhibet.

Nomen specificum essentialē absolvitur unico alterove vocabulo s. unica idea.

Stabilitis Generibus & Speciebus, essentiali differentia determinatis, summum apicem in re Herbaria tetigimus. Si

Botanici eo tandem perveniant, ut omnes species nomine essentiali determinare queant, non datur ultra.

Præstantia nominis commendat se brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina essentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopsis, detecto nomine essentiali, non admittenda est in differentia specifica: allaborandum itaque ut ad metam tandem perveniamus propositam.

*Eriphoram spicis pendulis* Flor. lapp. 22.

*Plantago scapo unifloro* Flor. lapp. 64.

*Alchemilla foliis simplicibus* Fl. lapp. 66.

*Alchemilla foliis digitatis* Fl. lapp. 67.

*Menyanthes foliis ternatis* Fl. lapp. 80.

*Convallaria scapo nudo* Fl. lapp. 112.

*Convallaria foliis verticillatis* Fl. lapp. 114.

*Pyrola scapo unifloro* Flo. lapp. 167. flocc. 334.

*Betula foliis orbiculatis crenatis* Fl. lapp. 342. fœc. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatem exposcit; nam quo simplicius, eo etiam & melius, & stultum est facere per plura, quod fieri potest per pauciora; Natura etiam ipsa compendiosissima est in omni sua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum nomina Generica duodecim ad summum literis constabunt §. 249. ita & Differentia 12 vocabulis, ut limites tandem stabiliantur.

Duodecim vocabula sufficere pro differentia specifica ex sequenti calculo elucescit. Sit genus centum specierum, quem numerum attingisse nullum adhuc cognitum genus novimus; distinguantur hæ species synopsi; a. 50. b. 25. c. 13 d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque sex substantiva cum totidem adjectivis, ad summum necessaria essent; at vero unum idemque substantivum sæpe admitti plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam necessaria erunt pro differentia generis centum specierum.

Horrenda itaque sunt nomina specifica veterum sesquipeda-  
lia, quæ descriptiones loco differentiarum sistunt.

*Cenchramidea arbor saxi adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (stylo columnari hexagono præduro) adherentia continentes, diviso Balsamum fundens.* Plukn. alm. 92.

*Gramen myloicophoron carolinianum* f. *Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressiusculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus.* Pluk. alm. 137.

*Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebulæ Vestingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratonix in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, sive Unguis cati.* Breyn. prodr. 2. p. 29.

292. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.

Nullum vocabulum in differentia specifica superfluum erit. Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ brevissima fuit.

Exulent Antonomasia, Tautologia & flosculi oratorii.

*Betula nana pumila* Franken. *Tautologia*.

*Lamium caule foliofo*. Lind. *Antonomasia*.

293. Nomen specificum nullum, speciei in suo genere solitariæ (203), imponi potest.

Sunt qui statuunt, nomen specificum addi debere speciebus novi generis, licet solitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus Habitum multum inservire ad formandas notiones de planta; at vero in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguitur a congeneribus.

Ubi nulla differentia specifica ad plantam nominatam, ibi præsupponitur, in genere non nisi unicam speciem esse detectam.

Erronei itaque sunt nomina specifica, quæ differentias imposuere plantis in suo genere solitariis pag. 136. e. gr.

*Morina orientalis*, *carline folio* Tournes. cor. 48.

*Dalechampia scandens*, *lupuli foliis*, *fructu hispido tricoeco*.

Plum. amer. 17.

*Matthiola folio aspero subrotundo*, *fructu nigricante*.

Plum. Amer. 16.

*Maranta arundinacea cannicori folio*. Plum. amer. 16.

*Valdia cardui folio*, *fructu subceruleo*. Plum. amer. 11.

294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenit speciem, si modo necesse sit (293) tale.

Qui novam tetegit speciem, addat & non modo ejusdem differentiam, sed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut distinguantur in posterum species sufficienti differentia.

CLAYTONIA Gron. Virg. 25. primum innotuit in Virginia, dein alia species *Limnia* dicta in Sibiria: adeoque dicatur Sibirica: CLAYTONIA *foliis ovatis*, & Virginica CLAYTONIA *foliis linearibus*.

295. Nominis specifici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec græca, sed tantum latina; nam quo simpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero specifica se ipsam; adeoque prius esse poterit peregrinum, posterior autem per se evidentissima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque sunt differentiæ specificæ omnes græcæ.

*Lathyrus distoplatyphyllos.* Lotus oligokeratos.

*Myrrhis conejophyllon.* - - polykeratos.

*Potamogeton lejophyllon.* Mimosa platykeratos.

- - - iteophyllon. - - brachyplatolobos.

- - - malacophyllon. Pisum leptolobon.

- - - ulophyllon. Lotus tetragonolobus.

*Pilosella monoclonos.* Trifolium katoblebs.

- - - polyclonos. Clematis bucananthos.

*Ficus aizoides.*

*Asclepias aizoides.*

*Hieracium piloselloides.*

*Oreoselinum anisoides.*

BELLEVAL: Prof. Monsp. circa finem seculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit, his mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori animum fuisse omnes differentias græca lingua composito vocabulo exprimere; e. gr.

*Alfne* μνόςωτις ἀνδρομήλινος.

*Androsaces* ὀρεκατόγκαυλον.

*Auricula muris* ὀρεαδόλευκος.

*Auricula muris* ὀρεομικρανδόλευκος.

*Betonica* ὀρεοριζοδοντώδης ὅ λευκανθος.

*Campanula* ἀλπικωβσγλωσσόφυλλος.

*Campanula* κυανανδόκαλος.

*Campanula* ὀπωρομειοζόρειος.

*Campanula* ὀρεομικρόπωρος.

*Carduus* ἀνάκανθος. II.

*Carduus* λευκεριοκέφαλος. C. M.

*Condrilla* μικρομηλινπολύκαυλος.

*Corruda* λευκοκαυλοσφαιρορ' ῥέπης.

*Cynoglossum* ἀλπικοχαμαιανθέριον.  
*Doronicum* ὄρεοπολυκλωνανθομήλιον.  
*Gentianella* ἔρακαυλόρειος.  
*Glycyrrhiza* μακρορ' ῥίζοπολυσχιδής.  
*Hieracium* μακροστένοφυλλον. B.  
*Hieracium* πλατυανθον.  
*Jacea* ἔρεανθόκαλος.  
*Jacea* ὄρειπετρομονόκαυλος.  
*Jacea* ὄρεακαυλοπόρφυρος  
 χαμαιεμώνιον *Mentis Ceti*.  
*Nardus* ὄρειφιλόκαυλος.  
*Plantago* πλατυφυλλορ' ρεπής.  
*Polygonum* ἀθαλσινειδές.  
*Pulsatilla* ἀνδοπομήλιος.  
*Quercus* ἐναλιοπλατύφυλλος  
*Racemus marinus* σφυροειδής.  
*Tanacetum* ἄνισμον. C. M.  
*Thlaspi* ὄρεοκαυλοφυλλοστέρης *Horti dei*.  
*Trachelium* ἀλπικοπυραμιδοειδές.  
*Trachelium* ὄρεογχαυλοφόφυλλον  
*Tulipa* ἀνθεντομώτατος.  
*Tulipa* ὄξύμέσανθος.

296. Nomen specificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, sed fideliter, quæ natura dictitat, exponat.

*Synecdoche* totius pro parte frequentissima est in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum: quod nunquam admittendum esse censemus.

*Synecdoche* numeri singularis pro plurali tritissima & æque erronea est.

*Metaphora* semper obscura est, hinc præstat nuda simplicitas.

*Ironia* cum mendacii species sit, hinc excludenda erit.

*Synecdoche* totius pro parte.

*Salicaria purpurea* pro corollis purpureis.

*Quinquefolium folio argenteo* pro subtus albo.

*Molucca spinosa* pro calycibus spinosis.

*Pimpinella umbella candida* pro corollis candidis.

*Synecdoche numeri singularis pro plurali*

*Lupinus flore luteo pro floribus luteis.*

*Ranunculus folio rotundo & capillaceo pro foliis rotundis & capillaceis.*

*Metaphora.*

*Limon incomparabilis pro Maximus.*

*Caryophyllus superbus pro floribus pulcherrimis.*

*Majorana gentilis pro odoratissima.*

*Tragon improbus pro aculeatus.*

*Ranunculus sceleratissimus pro vesicatorius.*

*Urtica fatua pro inermis.*

*Cannabis erratica pro mas.*

*Hesperis melancholica pro noctu odorata, die inodora.*

*Urtica mortua pro inermis.*

*Bulbonac rad. rediviva pro perenni.*

*Meum adulterinum pro non genuina species.*

*Orchis abortiva pro figura floris singulari.*

*Pinus incubacea pro fasciata.*

*Fucus hemorrhoidalis pro hemorrhoidibus medela.*

*Pepo strumosus pro fructu tuberculis obfeto.*

*Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.*

*Mentha cataria pro odore cati grato.*

*Gramen leporinum pro tremens uti Lepus.*

*Lactuca agnina pro ovibus grata species.*

*Aparine semine saccharato pro fructu verrucoso.*

*Arbor finium regundorum pro tinctura ad mappas inde colore distinguendas.*

*Ironia.*

*Lyfimachia bifolia fl. globofo pro foliis oppositis, racemis ovatis.*

*Ornithogalum flore minore innato pro filamentis planis.*

*Narcissus calyce luteo pro nectario luteo.*

*Dentaria baccifera pro bulbifera ex alis.*

*Dracunculus pistillo longissimo pro receptaculo longissimo.*

*Fragaria sterilis pro receptaculo sicco.*

*Sabina sterilis pro mas.*

297. Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum fit.

Comparativa *Majus* aut *Minus*, gradus *Comparativus* & *Superlativus* non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ:

Alfine



*Alfina altissima* est minor *Betula nana*.

Contra autem sentiendum, ubi superlativus gradus adhibetur de plantæ præsentis parte, & indicat partem esse maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota est:

*Lobelia pedunculis brevissimis tubo corollæ longissimo.*

Roy.

Erronea sunt nomina specifica omnia, quæ comparationem habent extra plantam.

*Equisetum levius* Raj.

*Pilosella major*, minus *hirsuta* C. B.

*pilosella minor*, folio angustiore, minus piloso I.B.

298. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non vero quid est.

Quamdiu vocabula positiva adfunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

<i>Subrotundum</i> &	<i>oblongum.</i>	<i>Simplex</i> &	<i>Compositum.</i>
<i>Rotundum</i> -	<i>angulatum.</i>	<i>Petiolum</i> - -	<i>sessile.</i>
<i>Fissum</i> - -	<i>indivisum.</i>	<i>Erectus</i> - - -	<i>volubilis.</i>
<i>Obtusum</i> - - -	<i>acutum.</i>	<i>Teres</i> - - -	<i>angulatus.</i>
<i>Pungens</i> - -	<i>inermis.</i>	<i>Simplicissimus</i> -	<i>ramosus.</i>
<i>Serratum</i> - -	<i>integerrimum.</i>	<i>Aristatus</i> - -	<i>muticus.</i>
<i>Nervosum</i> - -	<i>enerve.</i>	<i>Laxus</i> (flaccidus) <i>strictus</i>	
<i>Tomentosum</i> -	<i>glabrum.</i>	<i>Remoti</i> - -	<i>conferti.</i>
<i>Teñum</i> - -	<i>nudum.</i>	<i>Divaricati</i> - -	<i>coarctati.</i>
<i>Venosum</i> - -	<i>avenium.</i>	<i>Caulescens</i> . -	<i>acaulis.</i>
<i>Teres</i> - - -	<i>angulosum.</i>	<i>Herbaceus</i> <i>lignosus</i> s. <i>fructicosus.</i>	
<i>Tubulosum</i> -	<i>farctum.</i>	<i>Attenuatæ</i> - -	<i>incrassatæ.</i>

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi formet ideam levissimam plantæ. vide D. *Episcop. Browallii Examen epieriseos.*

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

*Lythymachia non papposa* Mor. Smiibus nudis.

*Hippuris non aspera* I. B. glabra.

*Bidens folio non dissecto* T. integro.

*Phalangium non ramosum* Wehm. caule simplici.

*Lychnis petalis non bifidis.* Mor. integris.

299. Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonstraretur; sed omnis similitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus assumitur omnis similitudo obscura, & non unicuique manifestissima.

Assumenda itaque nulla alia similitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ Anatomicis solum notissimæ.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, & quidem plurimas, introduxere Botanici non omnibus notas. E. gr.

*Agaricus Tubæ falopianæ instar.* T.

*Orchis anthropophora.*

*Orchis Simiam referens.* C. B.

*Orchis Cercopithecum exprimens* Col.

*Orchis Muscam referens.*

*Mesembryanthem. rostrum Ardeæ referens* D.

*Mesembryanth. riētum caninum referens* D.

*Mesembryanth. riētum felinum referens* D.

*Lotus siliquis pedes corvinos referens* C. B.

*Fungus pilis Capreoli prorsus similibus* Læf.

*Atriplex semine Bucephali* Col.

*Arbor acul. ramis incurvis, scenam topiariam efformans.*  
Plukn.

*Fungus dædaleis sinibus* T.

*Fungus auriscalpium referens.*

*Hemionitis folio securis Romanæ figura.* Pluk.

*Medica Caseiformis.* Rudb.

300. Nomen specificum, nullum adjectivum sine opposito substantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum attributum in nomine specifico, sine prægresso substantivo, cui respondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ipsi supponitur prædicari de tota planta.

Substan-

Substantiva hic usitata semper erunt partes plantæ.

*Erronea* sunt omnia Nomina specifica, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

*Adjectiva sine substantivo vero.*

*Millefolium cornutum* C. B. foliis.

*Nigella cornuta* C. B. capsula.

*Thlaspidium cornutum* T. calyce.

*Lysimachia corniculata* C. B. Capsula.

*Allium bicornis* C. B. spatha.

*Viola tricolor* C. B. corolla.

*Myrrhus cristata* Wehl. foliis.

*Amaranthus cristatus*. spica.

*Gramen cristatum*. bracteis.

*Solanum vesicarium*. calyce.

*Colutea vesicaria*. pericarpio.

*Ranunculus vesicarius*. vi.

*Millefolium vesicatorium*. radice instructa vesiculis.

*Mesembryanth. vesicatorium*. foliis adpersis.

*Substantiva Erronea.*

*Sederitis utriculis spinosis* Herm. pro verticillis,

*Adjectiva* & *Substantiva* genere convenient.

*Juniperus alpinus* Clus. alpina.

*Hippuris muscosus* Mor. muscosa.

301. Omne Adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet Substantivum suum.

Quemadmodum in Charactere præcedat semper pars seu prædicatum, ita & in differentia semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum, alienus sensus suboriatur.

*Corona solis parvo flore, tuberosa radice* T.

RECTIUS: *flore parvo, radice tuberosa.*

*Sinapisrum ægyptium heptaphyllum, flore carneo, majus spinosum.* Herm.

RECTIUS: *ægypt. heptaphyll. majus spinosum, flore carneo.*

*Orchis æthiopica, maxima, maculata aviculam niveam, macula sanguinea, in dorso notatam repræsentans, galea cærulea, amplissima, pulvere argenteo, adpersa in area, insigniter splendens.*

RECTIVS athiopica, maxima, maculata, repræsentans aviculam niveam: notatam in dorso macula sanguinea, galea cærulea amplissima adspersa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300) in nomine specifico usurpata, e terminis artis selectis (80-86), si modo sufficientibus, petenda sunt.

In terminis artis, si convenient Botanici, & si constantes sint in scriptis, facillima evadet scientia.

*Periphrasin* nunquam admittat Botanicus, quamdiu Terminis artis rite definiti occurrunt.

*Synonyma* Terminorum excludantur & unicus constans & selectus adhibeatur.

*Synonyma.*

<i>Lychnis viscosa</i>	}	glutinosa.
<i>Lychnis glutinosa</i> Rd.		
<i>Caryophyllus supinus</i> C. B.	}	procumbens.
<i>Malva procumbens.</i>		
<i>Ligustrum foliis pictis.</i> Weh.	}	variegatis
<i>Laurocerasus foliis variegatis.</i> Weh.		
<i>Pilosella rep. hirsuta.</i>	}	pilosa.
- - - <i>folio piloso.</i>		
- - - <i>folio villoso.</i>		
<i>Quinquefolium pubescens.</i>	}	præmorfa.
<i>Hieracium radice succisa</i> C. B.		
<i>Hieracium radice Præmorfa.</i> Mor.		

*Per Periphrasin.*

*Quinquefolium molli lanugine pubescens.* I. B. *Villosum.*

*Conyza humidis locis proveniens* I. B. *palustris.*

*Muscus squamosus in aquis nascens.* Morif. *aquaticus.*

303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungentes, nomen specificum excludat.

*Particulæ* ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: &, atque, simul. vel.

Disjunctivæ: vel, sive, seu.

Casu ablativo, absque ulla præpositione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta, utimur nota *re* vel *que* in fine sequentis vocabuli, ne augeant numerum vocabulorum: e. gr. Carduus.

*Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque*  
Hort. cliff. 392.  
*Junkus foliis planis, spica sessili pedunculatisque.* Flor.  
fuec. 288.

Exulant differentię omnes, quę admittunt particulares dis-  
jungentes: e. gr.

*Medica silv. frut. vel Trifolium falcatum seu Medica si-*  
*liqua tortili.* Moris.

*Abinthium ponticum, seu romanum officinarum, seu Dio-*  
*scoridis.* Moris. C. B.

*Aster montanus sive Oculo Christi similis, si non idem, sive*  
*Conyza* 3. I. B.

304. Notę distinctivę partes plantarum (30), non ve-  
ro adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulę distinguentes hujus loci sunt: *Comma* (,), *Comma*  
*cum puncto* (;), *Colon* (:), & *punctum* (.)

Differentia specifica per particulas rite interdistinctas ev den-  
tissima evadit.

Ego utor *commate* ad distinguendum partes; *Colon* autem  
adhibeo, ubi partis subdivisio est; *puncto* autem clau-  
do differentiam. A.

ALII utuntur *Commate cum Puncto* ad distinguendum partes;  
*Commate* vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* & partes & adjectiva plerumque  
distinxerunt. C.

A. *Bauhinia inermis, foliis cordatis semibifidis: laciniis acu-*  
*minato-ovatis erecto-dehiscentibus.* H. C.

B. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis; laciniis acu-*  
*minato-ovatis, erecto-dehiscentibus.* H. C.

C. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis, laciniis acu-*  
*minato-ovatis, erecto-dehiscentibus.* H. C.

305. Parenthesis Nomen specificum nunquam admittat.

Parenthesis vel subintellecta, vel lineolis incarcerata, eodem  
recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeo-  
que non admittenda est.

Boerhaavius & Coætanei ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præposuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba *qui* s. *quæ* s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assumimus.

*a. Parenthesis subintellecta.*

Sinapis *trum* pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

*b. Parenthesis adscripta.*

Androsæmum maximum ( *quasi frutescens* ) bacciferum. Mor.

Violæ adfinis umbilicato ( *seu peltato* ) folio scandens. Br.

*c. Qui, Quæ, Quod.*

Dens Leonis *qui* Pilosella folio minus villosa. T.

Doria *quæ* Jacobææ orientalis limonii folio. T.  
cor. B.

Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans. Gesl. B.

## IX. VARIETATES.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII).  
etiam varians, si quod (158). addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a causa quacunque occasionali.

Ufus variatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessariam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botánicos cæteroquin non spectant varietates, nisi quatenus Botanici curam gerant, ne Species multiplicentur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem differentię inferat Botanicus, ubi necesse est.

307. Nomina Generica, Specifica & Variantia literis diversæ magnitudinis scribenda sunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.

*Specificum* literis mediocribus & vulgatissimis.

*Varians* autem literis minoribus currentibus vulgo dictis.

Fiat hoc ut Varietas distinctissima tradatur a Differentia.

CONVALLARIA scapo nudo; *corolla plena.*

CONVALLARIA scapo nudo: *corolla rubra.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore purpurascente.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*

PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum; *crassis & villosis foliis.*

308. SEXUS (149) Varietates naturales constituit; reliquæ omnes monstruæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum vere naturalem, in *Mares* & *Feminas* distinctum, quas nosse & differentiis addere Botanicis perquam necessarium est.

*Veteres*, ignari fundamenti fecundationis plantarum, *Mares* pro *Feminis* & *Feminas* pro *Mariibus* assumptere, quod sedulo vitandum. e gr.

Mercurialis mas. T.	} sunt femine.
Cannabis mas. I. B.	
Lupulus mas. T.	

309. Varietates monstruosas (308) constituunt *Flores* mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), proliferi (222); *Herbæ* luxuriantes, fasciatæ, plicatæ, mutilatæ: in numero, figura, proportionem & situ partium omnium, nec non sæpius Color, Odor, Sapor & Tempus.

Modi primarii varietatum sunt sequentes:

Corollæ *Mutilatio* §. 119. 184.

*Multiplicatio* §. 120. 126. 127. *Impletio* §. 121.

125. *Prolificatio* §. 123. 124.

Caulis *Luxuriatio fasciculata* §. 274. *Plicata* §. 274.

Foliorum *Luxuriatio Crispa* §. 311. *Bullata* §. 311.

*Herbæ Color* §. 266. *Odor* §. 267. *Sapor* §. 268.

*Magnitudo* §. 260. *Tempus* §. 265. 273.

*Coloratio foliorum*

*Buxus foliis per limbum aureis*. T.

*Aquifolium spinis & limbis argenteis*. T.

*Al. ternus foliis ex luteo variegatis*. H. R. P.

*Salvia foliis ex viridi & luteo variegatis*. H. R. P.

*Aloë sobolifera foliis eleganter variegatis*. Herm. prodr.

*Caprifolium perfoliatum, foliis sinuosis & variegatis*. T.

*Urtica urens minor foliis ex viridi & rubro eleganter variegatis*. Rudd.

*Gramen paniculatum aquaticum, phalaridis semine, folio variegato*. T.

310. Varietates levissimas non curat Botanicus (7).

ANTOPHILI, nimia industria & assidua inspectione, in corollis florum ea miracula observarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perspicere. Objectum horum sunt flores pulcherrimi *Tulipæ*, *Hyacinthi*, *Pulsatillæ*, *Ranunculi*, *Dianthi*, *Primulæ*. Occultas varietates harum nominarunt vocabulis stuporem excitantibus; hi propriam scientiam florum colunt, adeptis solis manifestam; castra itaque eorum nullus sanus Botanicus intret.

*Phæbus*

*Triumphus Floræ.*

*Apollo*

*Pompa Floræ.*

*Astræa*

*Splendor Asiæ.*

*Dædalus*

*Corona Europæ.*

*Cupido*

*Gemma Hollandiæ.*

*Aurora*



*Aurora Sponsa Amstelodami.*  
*Gratiosa*  
*Pretiosa*

*Alexander Magnus.*  
*Carolus Duodecimus.*  
*Julius Cæsar.*  
*Imperator Augustus.*  
*Tartar Cham.*

**HORTULANORUM** vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum imposuere, nec definita nec definienda & numero pene infinita.

Poma <i>Paradisiaca</i>	Pyra	<i>Falerna</i>
<i>Praefomila</i>		<i>Favonia</i>
<i>Rubelliana</i>		<i>Boni Christiani</i>
<i>Borstorphiana</i>		<i>Crustamina</i>
<i>Appiana</i>		<i>Picena</i>
<i>Melimela</i>		<i>Libraria.</i>

**FUNGORUM** ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas sit.

**311. Foliorum Luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accidit. CRISPA & BULLATA** folia omnia monstrosa sunt.

**OPPOSITA** folia §. 83. 112. sæpe evadunt Terna 83. 111, seu Quaterna 83. 111. & tum ex caule Quadrangulati fit caulibus Polygonus.

*Lyfimachia* lut. major, *foliis ternis*. T.

*Lyfimachia* lut. major, *foliis quaternis*. T.

*Lyfimachia* lut. major, *foliis quinis*. T.

*Anagallis* cærulea, *foliis binis ternisve ex adverso nascentibus*. Ray.

*Anagallis* phœnicea, *foliis amplior. ex adverso quaternis*. T.

*Salicaria trifolia*, *caule hexagono*. T.

**DIGITATA** folia sæpe addunt unum alterumve foliolum.

*Trifolium quadrifolium hortense album* C. B.

**CRISPIS** foliis plantæ sunt omnes monstrosæ varietates, uti Corollæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis instructæ nullæ naturales, sed omnes aliam pro matre agnoscunt.

- Apium l. Petroselinum *crispum* C. B.  
 Heracleum: Sphondylium *crispum*. C. B.  
 Rumex: *Lapathum folio acuto crispo*. C. B.  
           *Acetosa foliis crispis*. C. B.  
 Reseda *crispa gallica*. Bocc.  
           *Luteola lusitanica pumila crispa* T.  
 Brassica *laciniata rubra*. J. B.  
 Nasturtium *hortense crispum*. C. B.  
 Malva *crispa*. J. B.  
 Lactuca *crispa*. C. B.  
 Cichorium *crispum*. T.  
 Lapsana *folio amplissimo crispo*. B.  
 Tanacetum *foliis crispis*. C. B.  
 Matricaria *crispa*.  
   Asplenium: *Lingua cervina maxima, undulato folio*. H. R. P.  
 Leonurus: *Cardiaca crispa*. Raj.  
 Mentha *crispa danica*. Park.  
 Ocimum *latifolium maculatum vel crispum*. C. B.  
 ODOR in *Tanaceto, Mentha, Ocymo, Matricaria* augetur cum crispatura, quod singulare.

**BULLATA** folia §. 374 fiunt plerumque ex rugosis 83. 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, substantia folii intra ejusdem vasa:

- Ocimum *foliis bullatis* C. B.  
 Brassica *undulata*. Renealm.  
 Lactuca *capitata, foliis magis rugosis*. B.  
 Lactuca *capitata major, foliis rugosis & contortis*. B.  
 Lactuca *capitata omnium maxima, verrucosa*. B.  
 SAPONARIA *concava anglica*, ob florem variantem (p. 83.) lepide Gentiana folio convoluto J. B. dicta, singulari modo bullatum folium constituit deficientibus rugis, coarctato enim margine concava evadunt Folia cochlearis instar.

**Tenuifoliae** Plantæ interdum nascuntur ex latifoliis, sed minus frequens est hæc varietas.

- Heracleum *hirsutum, foliis angustioribus*. C. B.  
 Lycopus *foliis in profundas lacinias incis* T.  
 Brassica *angusto apii folio*. C. B.  
 Veronica *austriaca, foliis tenuissime laciniatis*. T.  
 Sambucus *laciniato folio*. C. B.

*Sonchus asper laciniatus*. C. B.

*Valeriana sylvestris*, *foliis tenuissime divis*is. C. B.

312. Morbosas plantas, vel etiam ætates in nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbosæ plantæ a Botanicis receptæ variæ sunt, prout earum morbi

*Erysiphe* Th. est *Mucor* albus, capitulis fuscis sessilibus, quo folia asperguntur, frequens in *Humulo*, *Lamio* Fl. suec. 494. *Galeopside* Fl. suec. 491. *Lithospermo* Fl. suec. 152. *Acere* Fl. suec. 303.

*Rubigo* est pulvis ferrugineus, foliis subtus adpersus, frequens in *Alchemilla* Fl. suec. 135. *Rubio saxatili* Fl. suec. 411. *Fisula* degenerate R. & præsertim in *Senecione* sive *Jacobæa senecionis folio incano perenni*. Hall. jen. 177. imprimis in solo sylvatico ustulato.

*Clavus*, cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secale* & *Caricibus*.

*Ustilago*, cum fructus, loco seminum, farinam nigram proferrunt.

*Ustilago Hordei* C. B. *Ustilago Avenæ* C. B.

*Scorzonera pulveriflora* H. R. P. *Tragopogon abortivum* Læf.

*Nidus infestorum* causatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis, unde excrecentiæ variæ.

Gallæ *Querci*, *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicum*, *Hieracii myophori*.

Bedeguar *Rosæ*.

Folliculi *Pistaciæ*, *Populi nigrae*.

Contorsiones *Cerastii*, *Veronicae*, *Loti*.

Squamaciones *Abietis*, *Salicis rosæ*.

Insecta sæpe causant plenitudines & proliferationes florum *Matricaria Chamæmelum vulgare* Fl. suec. 702. ab insectis minimis sit prolifera.

*Carduus caule crispo* Fl. suec. 658, cura insectorum gerit. flosculos majores, griseos plenos vel potius proliferos-frondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex cæruleo rubro in album.

COLORES imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

*Hyalinus*, *Aqueus*, *Vitreus*.

*Albus*, *Lacteus Niveus*.

Cinereus, *Incanus*, *Lividus*, *Flumbeus*.

Niger, *Fullus*.

*Fuscus*, *Luridus*.

*Ater*, *Piceus*.

**Luteus**

*Flavus*, *Sulphureus*.

*Fulvus*, *Croceus*, *Flammeus*.

*Gilvus*, *Testaceus*, *Ferrugineus*.

**Ruber**, *Sanguineus*.

*Incarnatus*.

*Coccineus*, *Puniceus*.

**Purpureus**, *Phæniceus*.

*Violaceus*, *Ceruleo-purpureus*.

**Ceruleus**.

**Viridis**, *Prasinus*.

**PLANTARUM** Colores variî, variis partibus magis proprii sunt:

*Niger* frequenter in *Radice*, sæpe in *Seminibus*, rarius in *Pericarpio*, rarissime in *corolla*.

*Viridis* proprius *Herbæ* & *Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

*Hyalinus* frequens in *Filamentis* & *Pistillo*.

*Luteus* frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præsertim *autumnalibus* & *Semiflosculosis* T.

*Albus* frequens in *Corollis vernalibus* & *Baccis dulcibus*.

*Ruber* frequens in *floribus æstivis*, & *baccis* in *umbra natis acidisque*.

*Ceruleus* nec infrequens in *floribus*.

**FLORUM** colores sæpius mutantur.

**Ruber in album:**

*Erica*, *Serpillum*, *Betonica*, *Galeopsis*, *Pedicularis*.

*Dianthus*, *Silene*, *Cucubalus*, *Agrostemma*, *Coronaria*.

*Trifolium*, *Orchis*, *Digitalis*.

*Carduus*, *ferratula*, *Gnaphalium*.

*Rosa*, *Papaver*.

*Fumaria*, *Geranium*.

**Ceruleus in album:**

*Campanula*, *Polemonium*, *Convolvulus*.

*Hepatica*, *Aquilegia*, *Viola*.

*Vicia*, *Galega*, *Polygala*.

*Echium*, *Anchusa*, *Symphytum*, *Borrago*.

*Hyssop-*

*Hyssopus, Dracocephalum; Scutellaria.*  
*Scabiosa, Jasione, Cyanus, Cichorium.*

**Luteus in album:**

*Melilotus, Agrimonia, Verbascum.*  
*Tulipa, Blattaria, Alcea.*  
*Cyanus turcicus, Chrysanthemum.*

**Albus in Purpureum.**

*Oxalis, Datura.*  
*Pisum, Bellis.*

**Cæruleus in Luteum.**

*Commelina, Crocus.*

**Ruber in Cæruleum**

*Anagallis.*

**Multiplex mutatio.**

*Aquilegia cærulea in rubrum, album.*  
*Polygala cærulea in rubrum, album.*  
*Hepatica cærulea in rubrum, album.*  
*Cyanus cæruleus in rubrum, album.*  
*Mirabilis rubra in luteum, album.*  
*Impatiens lutea in rubrum, album.*  
*Tulipa lutea in rubrum, album.*  
*Anthyllis lutea in rubrum, album.*  
*Primula rubra in luteum, album.*  
*Cheiranthus lutea in cæruleum, album.*

**PERICARPIA** Baccata sunt primum viridia, dein rubra, demum albida; matura etiam variant colores albos, rubros, cæruleos, præsertim in *Pyris, Prunis, Cerasis.*

*Solanum guineense, fructu nigerrimo. B.*  
*Solanum annuum, baccis luteis. Dill.*  
*Solanum judaicum, baccis aurantiis. Dill.*  
*Rubus vulgaris major fructu albo. Raj.*  
*Ribes vulgare acidum, albas baccas ferens. J. B.*

**SEMINA**, rarius licet, colores etiam mutant:

*Papaver hortense, nigro semine. C. B.*  
*hortense, semine albo. C. B.*  
*Avena vulgaris ♂ alba. C. B.*  
*nigra. C. B.*  
*Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. T.*  
*vulgaris fructu ex rubro ♂ nigro variegato. T.*  
*fructu albo, venis nigris ♂ lituris distincto. T.*

*Pisum maximum, fructu nigra line maculata. H. R. P.*  
*hortense, flore, fructuque variegata. C. B.*

*Faba ex rubicundo colore purpurascens.*

**RADIX** rarius colore variat.

*Daucus sativus, radice alba. T.*

*Daucus sativus, radice lutea. T.*

*Daucus sativus, radice aurantii coloris. T.*

*Daucus sativus, radice atro-rubente. T.*

*Raphanus niger. C. B.*

**FOLIA** rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*; interdum tamen maculas assumunt.

*Periscaria cum maculis ferrum equinum referentibus. T.*

*Ranunculus hederaceus, atra macula notatus.*

*Orchis palmata palustris maculata. C. B.*

*Hieracium alpinum maculatum. T.*

*Lactuca maculosa. C. B.*

**HERBA** tota sæpe alienum colorem induit.

*Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallescente, flore albo. T.*

*Abrotanum cauliculis albicantibus. T.*

*Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.*

*Atriplex hortensis rubra. C. B.*

*Amarantus sylvestris maximus novæ Angliæ, spicis purpureis. T.*

*Portulaca sativa, foliis flavis. Morif.*

*Lactuca capitata rubra. B.*

314. **Locus aquosus** folia inferiora, montosis autem superiora sæpius findit.

*Disformia folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem planta rariora sunt.*

*Tithymalus heterophyllus. Plum. pluk. alm. 112. f. 6.*

*Rudbeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis. Hort. upf.*

*Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis. Hort. cliff.*

*Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.*

**AQUATICÆ** plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:

*Ranunculus aquaticus, folio rotundo & capillaceo. C. B.*

*Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.*

*Scirpus, Sium, Thelandrium, Oenanthe. &c.*

Mon-

**MONTANÆ** plantæ folia inferiora magis integra, superiora autem magis dissecta formant e. gr. *Pimpinella*, *Petroelinum*, *Anisum*, *Coriandrum*.

*Tenuifoliae* §. 312. huc spectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex solo sicco efformatæ sunt

**315.** Planta naturalis (157) nomine varietatibus (158) opposito, notari non debet.

Cum varietates sint superflue in foro Botanico, ne excrescant differentię in infinitum, hæc lex servanda erit; nec naturalem plantam opus est distinguere a monstris.

**316.** Cultura tot varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix est.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *horreos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*: *capitatas*, teneraque *olera*; Hæ sibi relictæ in solo macro sylvestrem induunt naturam & naturalem.

*Vidi lecta diu, & multo spectata labore*

*Degenerare tamen: ni vis humana quotannis*

*Maxima queque riam legeret: sic omnia fatis*

*in pejus ruere, ac retro sublapsa referri.* Virg. Georg. 1.

Sic dulcissimæ *Vites* fiant acidæ, suavissima *Mala* acerba, gratissima *Pyra* austera; mitissima *Amygdala* amara, succota *Persica* exsucca, lævissimæ *Lænuce* spinosæ, pulposi *Asparagi* lignosi, sapidissima *Cerasa* acidissima; *Cerealia* *Olera* & fructus evilebantur omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates nascuntur & mutato eodem, redeunt.

*Buxus arborescens.* C. B. *Buxus humilis.* Cod.

*Xanthium* Dod. *Xanthium canadense majus.* T.

*Acanthus mollis* C. B. *Acanthus aculeatus* C. B.

*Cinara aculeata* C. B. & non aculeata C. B.

*Brunella* Dod. *Brunella ceruleo magno flore.* C. B.

*Myosotis foliis hirsutis* H. C. & *foliis glabris* H. C.

*Crista galli femina.* I. B. & *mas* I. B.

*Cerinthi flore ex rubro purpurascente* C. B. & *flavo flore,* *asperior.* C. B.

317. Varietates diversas sub sua specie colligere, non minoris est, quam species sub suo genere collocare.

Veterum constantiam in speciebus distincte tradendis vicit Recentiorum studium numerum plantarum augendi sub fine præcedentis sæculi, & infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levidentem, nova species crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæreli sese opposuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Jussæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, alique non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur, ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

**HELLEBORUS** *aconiti folio, flore globofo croceo.* Amm. ruth. 101. *Trollius humilis flore patulo.* Buxb. cent. 1. p. 15. t. 22. Varietas *Hellebori Trollii.* Fl. suec. 474. nectarii longitudine corollæ.

**GENTIANA** *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauso, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas *Gentianæ fauce barbata.* Fl. suec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

**FUMARIA** *bulbosa radice cava, & non cava, major & minor, ejusdem speciei esse docent Perianthium minutissimum, species congeneres, squama gemmæ, foliorum structura, rami situs, bractææ locus, corolla, filiqua semina, stigma, sed variat bracteis divisis, & radice, magis minusque cava.*

**VALERIANA** *arvensis præcox humilis, semine compresso.* T. *Valeriana arvensis præcox humilis, foliis serratis.* T. *Valeriana arvensis serotina altior, semine turgidiore.* Mor. *Valeriana semine umbilicato nudo rotundo.* Moris. *Valeriana semine umbilicato nudo oblongo.* Moris. *Valerianella semine umbilicato hirsuto majori.* Moris. *Valerianella semine umbilicato hirsuto minori.* Moris. *Valerianella cretica, fructu vescario.* Tournef. cor. *Valerianella semine stellato.* C.B.



Hæc fructu diversissimas, foliis sæpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ, feminis.

**SCORPIURUS** H. C. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

*Scorpioidis filiqua campoide hispida*. I. B.

*Scorpioides filiqua cochleata & striata ulyssiponensis*. T.

*Scorpioides bupleuri folio, filiquis levibus*. Park.

*Scorpioidis filiqua crassa*. Boëlli Ger.

**MEDICAGO** leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule diffuso. H. C.

*Scutellata, coronata, hirsuta, Polycarpus.*

*orbiculata, doliata, lupulina, dicarpus.*

*echinata, ciliaris, spinosa, arabica.*

*turbinata, tornata, rugosa, cretica.*

tam Polymorpha fructu in distinctis varietatibus, quam cochleæ ipsæ, quas in hisce imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus sese exercere velit.

## X. SYNONYMA.

318. Synonyma sunt diversa Phytologorum (6) nomina, eidem plantæ imposita, eaque *Generica* (VII), *Specifica* (VIII) & *Variantia* (IX).

*Patres* §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus genericis solum contenti.

*Commentatores* §. 10. ob defectum Descriptionum & Figurarum in Patrum scriptis, varie eorum nomina plantis adplicabant.

*Descriptores* §. 11. 12. detectis numerosioribus plantis pro arbitrio nomina imponebant.

**C** *Bauhinus* quadraginta annorum labore, in Pinace 1622, Antecessorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

*Curiosi* §. 14. conquirerentes undique novas plantas, reddidere numerum earum duplo auctiorem.

*Systematici* §. 53. in generum constructione olim maxime dissidentientes, secundum falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, speciebus imponebant.

*G. Sherardus*, Anglus, Botanicus insignis, Bauhinii Pinacem continuare allaboravit, sed fato præventus 1728. reliquit opus Dillenio.

*Dillenius*, Professor Sherardinus Oxonii, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

*Sibthorpius*, Successor Dilleni, Pinacem Sherardianum & Dillenianum, etiamnum ineditum, servat & supplet.

*Hallerus* variis in Operibus Synonymiam absolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

*Synonymiæ* absolutæ opus maxime necessarium est Botanicis. Unico auctoris nomine detecto, innotescunt omnium. Evolvi ideoque possunt Descriptiones & Figure omnes. Innotescunt inde omnia quæ beneficio seculi innotuerent de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam plurium plantarum. *Specierum* synonyma ad Botánicos præcipue spectant; *Varietatum* autem, quæ sæpius superflua; addat qui lubet, ut minuatur specierum falsarum numerus.

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale sit nomen alius *Selectum* aut Auctoris proprium.

Inter Synonyma primum erit Auctoris, sive hoc proprium, sive ab alio desumptum.

Primum Nomen Speciei erit selectum, & inter Synonyma præstantissimum.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alsine minor *Fuchs. Lon. Tab. minor. Rudb. minor multicaulis C. B. Morsus gallinæ minor Brunf. Spec. 4. Trag. ALSINE* vulgarissima *Nostri From. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis postponunt:

*Veronica mas supina* vulgarissima. *C. B. Seguier. veron. 1. p. 233. Berg. viadr. 76. Ludolf. berol. 212. Veronica supina vulgaris. Moris. Veronica mas serpens. Dod. VERONICA* caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. *Lin. cliff. 8. VERONICA*, foliis ficcis ovatis serratis, caule procumbente, ex alis ramosa. *Haller. helv. 530.*

320. Synonyma eadem conjungantur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel descendendo ab antiquissimis ad nova vel ascendendo a novis ad prisca.

*Descendendo Inventoris* nomen aciem ducat, ubi Synonyma secundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare studet, retro ut incedat necesse est: vide Hallerum, Dillenium.

*Ascendendo* nomina proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, desinentes in antiquissima, quod mihi sæpius receptum.

#### Ascendentia.

**LIMOSELLA.** *Fl. lapp. 249 Fl. su. 321. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. parif. 193.*  
*Limosella annua. Lind. alfat. 156. t. 1.*  
*Menyanthoides vulgaris. Vaill. part. 126. Fabreg. V. p. 91.*

#### Descendentia.

**LIMOSELLA.** *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. parif. 193.*  
*Plantago aquatica minima. Clus. hist. 2. p. 110. \* Park. theatr. 1244. Morret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p. 45.*

Plant2-

- Plantaginella* Rupp. *jen.* 18. *Dill.* *gen.* 113. *Buxb. act.* 3. p. 271.
- Plantaginella palustris.* *Bauh.* *pin.* 190. *Morif. hist.* 3. p. 605. *f.* 15. *t.* 2. *f.* 1. *Raj. angl.* 237. *hist.* 1077. *syn.* 3. p. 278. *Mapp. alfat.* 241.
- Plantago aquatica minima* *Clus. hist.* 2. p. 110. *Park. theatr.* 1244. *Merret. pin.* 95. *Boerh. lugdb.* 1. p. 45.
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis.* *Loef. pruss.* 261. *t.* 81.
- Alfine palustris repens, foliis lanceolatis floribus albis per- exiguis* *Pluk. alm.* 20. *t.* 74. *f.* 4. *Volk. norib.* 22.
- Alfine palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ a- quaticæ instar, flosculis albis vix conspicuis.* *Mentz. pug.* 2. *t.* 7. *f.* 6. *Comm. holl.* 8. *Raj. suppl.* 493. *Tournef. paris.* 381.
- Alfine palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis per- exiguis.* *Pluk. alm.* 20. *t.* 74. *f.* 4. *Volk. norib.* 22.
- Ranunculus palustris minimus, plantaginis folio.* *Herm. lugdb.* 517.
- Plantaginella.* *Rupp. jen.* 18. *Dill. gen.* 113. *Buxb. act.* 3. p. 271.
- Menyanthoides vulgaris.* *Vaill. paris.* 126. *Fabregow V* p. 91.
- Limosella annua.* *Lind. alfat.* 156. *t.* 1.

### 321. Synonyma singula novam ordiantur lineam.

Methodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. *Synonyma secundum genera.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442. *Gron. virg.* 115. *Roy. lugdb.* 86.

*Partheniastrum helenii* folio. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292.

*Ptarmica virginiana, foliis helenii.* *Morif. blaf.* 207.

*Ptarmica virginiana, scabiosæ austriacæ foliis dissectis.* *Pluk. alm.* 308. *t.* 53. *f.* 5. *§ t.* 219. *f.* 1.

*Pseudo Costus virginiana* f. *Anonymos corymbifera* virgi-  
niana flore albo. *Raj. hist.* 363.

*Dracunculus latifolius* f. *Ptarmica virginiana* folio helenii.  
*Morif. hist.* 3. p. 41.

b. *Synô-*

*b. Synonymia per Lineas innovatas.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

*Gron. virg.* 115. *Roy. lugdb.* 86.

*Partheniastrum helenii* folio. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292.

*Ptarmica virginiana*, foliis helenii. *Morif. blef.* 297.

- - - - - *scabiosæ austriacæ* foliis dissectis. *Pluk.*

*alm.* 308. *t.* 53. *f.* 5. ☉ *t.* 219. *f.* 1.

*Pseudo-Costus virginiana* f. *Anonymos corymbifera* virginiana, flore albo. *Raj. hist.* 363.

*Dracunculus latifolius* f. *Ptarmica virginiana* folio helenii.

*Morif. hist.* 3. *p.* 41.

*c. Synonymia per seriem continuatam.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

*Gron. virg.* 115. *Roy. lugdb.* 86. *Partheniastrum helenii*

fol. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292. *Ptarmica virginiana*, foliis

helenii. *Morif. blef.* 297. *Ptarmica virginiana*, *scabiosæ*

*austriacæ* foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. *t.* 53. *f.* 5. ☉ *t.*

219. *f.* 1. *Pseudo-Costus virginiana* f. *Anonymos* co-

*rymbifera* virginiana flore albo. *Raj. hist.* 363. *Dracunculus*

*latifolius* f. *Ptarmica virginiana* folio helenii.

*Morif. hist.* 3. *p.* 41.

*d. Synonymia per exclusionem nominis generici insequentis.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

*Gron. virg.* 115. *Roy. lugdb.* 86. *Partheniastrum helenii*

folio. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292. *Ptarmica* vir-

giniana, foliis helenii. *Morif. blef.* 297. virginiana, *scabi-*

*osæ austriacæ* foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. *t.* 53. *f.*

5. ☉ *t.* 219. *f.* 1. *Pseudo-Costus virginiana* f. *Anony-*

*mos corymbifera* virginiana, flore albo. *Raj. hist.* 363.

*Dracunculus latifolius* f. *Ptarmica virginiana*, folio he-

lenii. *Morif. hist.* 3. *p.* 41.

*e Synonymum per abbreviationem cum parenthesis.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 441.

*Gron. virg.* 15. *Roy. lugdb.* 86. *Partheniastrum helenii*

folio. *Dill. elth.* 302. *t.* 225. *f.* 292. *Dracunculus lati-*

*folius* (f. *Ptarmica virginiana* ( *scabiosæ austriacæ* fo-

*liis dissectis. Pluk. alm.* 308. *t.* 53. *f.* 5. ☉ *t.* 219. *f.* 1.)

folio helenii. *Morif. blef.* 297.) *hist.* 3. *p.* 41. *Pseudo-*

*Costus virginiana* f. *Anonymos corymbifera* virginia-

na, flore albo. *Raj. hist.* 363.

Receptum est (a) a me; (b) a Mentzel. lex.; (c) a plerisque;

(d) a Dill. gill.; (e) a Bron. chlor.

322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in nominibus plantarum constabit genere & differentia 1. *Auctore* & *Libro*.

*Auctoris* nomen solum non sufficit, cum idem auctor sæpius plura scripta evulgavit; fuere etiam sæpius duo vel plures ejusdem nominis, vel in posterum possent plures prodire, eodem nomine incluescentes; Sic dudum innotuere duo ejusdem nominis;

<i>Gesneri.</i>	<i>Ammanni.</i>	<i>Rudbeckii.</i>
<i>Bauhini.</i>	<i>Knautii.</i>	<i>Commelini.</i>
<i>Camerarii.</i>	<i>Volkamerii.</i>	<i>Magnolii.</i>
<i>Hermani.</i>	<i>Horstii.</i>	<i>Triumfetti.</i>
<i>Jussæi.</i>	<i>Mylleri.</i>	<i>Montii.</i>
<i>Scheuchzerii.</i>	<i>Cordii.</i>	<i>Besleri.</i>
		<i>Hoffmanni.</i>

*Opus* solum pro citatione non sufficit, cum plurima vel prodire dudum, vel prodibunt in posterum, sub eodem nomine, quæ ansam confusionis præbent futuris seculis, nisi *Auctor* addatur.

Hort. lugdb.	Hort. Patav.	Flor. Parisin.
<i>Vorstii</i>	<i>Cortusi</i>	<i>Cornuti</i>
<i>Pavii</i>	<i>Guilandini</i>	<i>Tournefortii</i>
<i>Scheylii</i>	<i>Schenckii</i>	<i>Vaillantii</i>
<i>Hermani</i>	<i>Veslingii</i>	<i>Fabregowii</i>
<i>Børhaavii</i>	<i>Marcelli</i>	<i>Dalibardi</i>
<i>Royeni</i>	<i>Turrei.</i>	

Proprii Auctores solent excludere proprium nomen, & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales, hoc ab aliis non erit imitandum:

(Dill.) *Catal. Giss.* vel C. G.  
*Hort. Eltham.* - - H. E.  
*Hist. Muscor* - - H. M.

*Compendiosissime* & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, *Auctoris* vero majuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

*Pagina* addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta.

323. In completa Synonymorum cohorte *Inventorem*  
Asterisco notare placet.

Difficile hoc fit antequam nova Synonymia & absoluta  
prodeat.

Multum lucis adferet ejusmodi nota in Chronologia plan-  
tarum, ne quærat<sup>r</sup>ur apud antiquos a recentioribus  
detecta planta, præsertim si Synonyma collocentur  
secundum genera ( 321 ).

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel  
ad Finem Synonymorum collocanda sunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris specialibus mul-  
tum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis  
addiscantur plantæ, sed & ut ex vulgi nomine, sæpius  
ingenioso, natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti  
**RHEEDI** *Malabarica*, **HERMANNI** *Zeylanensia*, **KÆM-  
PFERI** *Japonica*, **HERNANDI** *Mexicana*, **MARGGRA-  
VII** *Brasiliensia*, **RUMPFII** *Amboinensia*.

# XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti *Nomina* (VII) *Ethymologias* (234-242), *Classes* (II), *Characteres* (VI), *Differentias* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X), *Descriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* 335).

*Methodus demonstrandi* propofita in *Syft. Nat.* 6. p. 222. fiftit ordinem, fecundum quem plantæ historia concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Historiam plantæ* pertinent, uti ejufdem *Nomina*, *Signa*, *Faciem*, *Naturam* & *Ufum*.

326. DESCRIPTIO (325) eft totius plantæ character naturalis, qui describat omnes ejufdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.)

Perfecta Descriptio non adquiefcat more recepto in *Radice*, *Caule*, *Foliis* & *fructificatione*, fed etiam probe obfervabit *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bractæas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

RICINUS foliis peltatis ferratis, petiolis glandiferis *Hort. cliff.* 450.

*Radix* ramosa, *Fibrofa*.

*Caulis* erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, lævis: striis fparfis longitudinalibus, fuperne flexuofus, altus orgyam unam alteramve.

*Rami* folitarii, ex axillis fuperioribus foliorum, cauli fimiles, altiores; ex inferioribus axillis breviores, vel marcefcentes, vel feriores *Rami*.

*Folia* alterna, peltata, novemlobata: *Lobis* exterioribus majoribus, magis angulatis; *Nervis* totidem ab umbilico ad lorum apices excurrentibus; obtufiuscule inæqualiter ferrata, reticulato venofa, utrinque lævia, fupra glabra, difco extrorfum verfa.

Hæc ante explicationem plicata, ferraturis glandulofis.



Petiolii *teretes, laeves, patentes, sessiles, filiformes, longitudine foliorum, patentes.*

Glandula *supra basin petioli: latere superiori, obtusa, solitaria.*

Glandulæ *binæ peltatæ, in apice petioli: latere superiori.*

Glandulæ *duæ oppositæ, ab basin petioli, in caule.*

Stipula *petiolo opposita, membranacea, glabra, solitaria, caulem ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.*

Pedunculus *ramos terminans, e regione petioli inter ramum & stipulam, erectus, nudus, adpersus. Umbellulis alternis, sessilibus.*

Involucrum *umbellulæ triphyllum, membranaceum, minimum, inæquale, marcescens.*

Umbellulæ *inferiores multifloræ, masculæ; superiores pauciores, unifloræ, feminæ.*

Pedicelli *alternatim excrecentes deflorentesque.*

Flores *Masculi pedicellis longioribus insidentes.*

Masculi. Calycis Perianthium *monophyllum quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Stamina Filamenta varia, filiformia, ramosa & subramosa: calyce longiora Antheræ subrotundæ, didymæ.*

Feminei. Calycis Perianthium *monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Pistilli Germen ovatum; tectum spinis subulatis inermibus. Styli tres, bipartiti, erecto-patentes, subulati, hispidi, purpurascentes. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda, trifurca, obsolete triangularis, undique aculeata, trilocularis, trifariam dehiscens, elastica. Semina solitaria, subovata, maculis inæqualibus.*

327. Descriptio (326) compendiosissime, tamen perfecte, terminis tantum artis, si sufficientes sint, partes depingat secundum *Numerum, Figuram, Proportionem, Situm.*

Character Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, sed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notæ characteristicae Descriptionis primariae semper observandæ in omni parte plantæ; sunt a) *Numeri* b) *Figura*, c) *Proportio*, d) *Situs*.

**PHARNACEUM** glabrum, pedunculis folia æquantibus  
Alline *Anm. rhut. 84. Roslochni frequens.*

Radix *a. unica, b. filiformis, subramosa. c. albidæ. d. perpendi-*  
*cularis.*

Caules *a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: arti-*  
*culis nudis, c. digitales, d. erectiusculi, demum procumben-*  
*tes, e. incarnato-colorati, pellucidi.*

Rami *a. rarissimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad geni-*  
*cula enati.*

Folia radicalia *a. numerosa, b. linearia, integerrima, avenia,*  
*succulenta, subtus, convexa, margine obtusiuscula, apice sub-*  
*acuminata, c. longitudine sæpius articulorum caulis, d. in-*  
*feriora sensim breviora.*

Caulina Folia *d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave,*  
*b. radicalibus simillima, figura & c. magnitudine.*

Pedunculi *a. solitarii, rarius bini, b. filiformes, c. articulis pau-*  
*lo breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati,*  
*desinentes apice Pedicellis, a. duobus tribusve, b. capillaribus,*  
*nudis, apice unifloris, c. inæqualiter prodeuntibus, floren-*  
*tibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia depen-*  
*dentibus.*

Bractææ *a. numero pedunculorum, b. ovatæ, c. minimæ, d. ad*  
*basin pedunculi communis & partialium.*

Florum Calyx Perianthium *a. pentaphyllum. b. foliolis subo-*  
*vatis, concavis, c. æqualibus, d. basi levissime unitis. Co-*  
*rolla nulla vel calyce unita (cum Perianthium sub florescen-*  
*tia margine & interiore latere niveum). Stamina fila-*  
*menta a. quinque, b. subulata. c. longitudine calycis, d. re-*  
*ceptaculo inserta. Antheræ a. solitariae, b. basi bifidæ, c. bre-*  
*vissimæ, d. divisura annexæ. Pistilli Germen a. unicum, b. o-*  
*vatum, trigonum. c. brevissimum. Styli a. tres, b. filifor-*  
*mes, c. longitudine flaminum. Stigmata b. obtusa. Peri-*  
*carpii capsula b. ovata, obsolete trigona, c. longitudine*  
*calycis, d. calyce testæ, trilocularis, trivalvis, Semina*  
*a. numerosa, b. orbiculata, depressa, margine acuto cincta,*  
*nitida, parva, d. columellæ adfixa.*

### 328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ in-  
cedat.

Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omni-  
modum.

Male primum cirrhi, dein pedunculi, tum glandulæ, demum folia, tandem caulis, ultimo petioli promiscue proponerentur.

Præstat naturam sequi a Radice ad Caulem, Petiolos, Folia, Pedunculos, Flores.

**TILIA** Hort. cliff. 204.

**Radix:** Caudex descendens, divaricatus, ramosissimus, teres, flexuosus epidermide decidua: Radiculis capillaribus, flexuosis, subramosis.

Caudex ascendens arboreus, teres, ramosissimus: cortice crasso, poroso, tectus Epidermide in antiquo striato rimosa, in tenello levi, glabra: ramis præcedentis anni instructis gemmis alternis.

**Gemmæ** ovatæ, prominentes, constructæ. Squamis duabus, alternis, oblongo-ovatis, obtusis, convolutis, subcarinosis, stipulaceis.

**Stipulæ** gemmaceæ oppositæ, ovatæ, glabræ, integerrimæ, concavæ, involventes folia & caulem.

**Caulis** simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens, lævis, adpersus punctis aliquot vagis obsoletis.

**Folia** tenella conduplicata, secunda rugosa, villosa undique: adulta cordata, nervosa, venosa, inæqualiter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adpersa, subtus in axillis vasorum majorum barbata.

**Petioli** teretiusculi, leves, folio breviores, fere distiche prodeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

**Pedunculi** solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unifloris; Flosculi adeoque septem, altitudine æquales.

**Bractea** lanceolata, obtusiuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

**Flois** Perianthium quinquepartitum, concavum, colorato-flavesceus, magnitudine ferme corollæ, deciduum. Corollæ Petalæ quinque, oblonga, obtusa, apice crenata, flavo-albicantia. Stamina Filamenta plurima: triginta vel quadraginta, setacea, receptaculo inserta, longitudine corollæ Antheræ subrotundæ. Pistilli Germen subglobosum, hirsutum. Stylus cylindricus, altitudine staminum. Stigma obtusum, pentagonum. Pericarpium coriaceum, globosum,

*Quinqueloculare, quinquevalve, basi dehiscens. Semina foliaria, subrotunda.*

Cotyledones quinquefidi, extremis & media longioribus. I.B.

### 329. Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in descriptione æque distinctæ evadant ac in ipsa planta.

Majusculis literis pingantur omnes partes Plantæ, at partium partes minusculis, & a vulgaribus diversis.

Ufus inde resultat, quod non modo partes a Lectore facilius reperiuntur, sed & quod omissa facilius in descriptione perspiciantur.

Tædiosius nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.

**PASSIFLORA** foliis trilobis cordatis pilosis: involucris multifido capillaribus. *Amoen. academ. 228.*

**Radix** fibrosa, annua.

**Caulis** teres, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, inæqualibus, albis adpersus. Rami supra axillas spatio remoti, caulem structura imitantes.

**Folia** alterna, remota spatiis longitudine foliorum, cordata, obsolete triloba, basi quinquenervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adpersa; ante explicationem triplicata.

**Petioles** teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi; glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.

**Stipulæ** lunares, amplexantes caulem, persistentes, nudæ ciliatæ: glandulis subulatis, longitudine stipularum.

**Cirrhi** filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiraliter convoluti & revoluti, foliis longiores.

**Pedunculi** axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucro.

**Involucrum** triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum, ciliatum, glandulis subulatis, persistens, uniflorum.

**Flos** sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, mucronato &c.

### 330. Descriptio iusto longior aut brevior, utraque mala est.

*Longa*

*Longa nimis evadit descriptio, cum Color viridis in Herba, Mensura partium, & similia, facillime variantia, diffusa oratione proponuntur.*

*Breviores justo evadunt Descriptiones, cum excluduntur notæ singulares, & partes essentielles Herbæ, licet minimæ, uti Stipulæ, Bractææ, Glandulæ, Pili & Similia.*

LINI descriptio sit exempli loco:

A. Brevissima & imperfecta Dodonæi.

Radices *exiles. Culmi seu virgæ tenues, rotundæ. Folia oblonga, angusta, acuminata. Flores in summis virgis, speciosi, cerulei Vascula parva, rotunda, orbiculata. Semen aliquatenus oblongum, leve, glabrum, splendens, ex fulvo-punicans.*

B. longissima superflua & inanis.

Radices *angustæ, subdivisæ, intra terram reconditæ.*

Caules *erecti, rotundi, virides. bipedales vel tripedales, ramosi: Ramis caule dimidio brevioribus.*

Folia *angusta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum, a caule discedentia, basi affixa, non tomentosa, aut villosa: superiora folia tantum semiuncialia sunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duas lineas attingunt in latitudine. Pedunculi simplices, unciales vel sesqui-unciales, crassitie vix dimidiæ lineæ. Flores in summitatibus ramorum ampli, patentes &c. ut pag. 133.*

C. Naturalis & legitima descriptio:

Radix *simplex, perpendicularis, flexuosa, pallida: radiculis lateralibus capillaribus.*

Caulis *simplex, perpendicularis, teres, filiformis.*

Folia *alterna, sessilia, lanceolata, obsolete trinervia, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra; subaxillaria paulo majora.*

Rami *ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi; rudimenta ramorum marcescentia ex axillis foliorum inferiorum*

Pedunculi *foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati Fructificatione solitaria, in generibus descripta.*

Cotyledones *quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores subovati, superioribus duplo latiores.*

331. **Mensura Magnitudinis**, a manu desumpta, in plantis convenientissima est.

**Mensuram plantarum** secundum scalam geometricam & quidem adcuratissimam, in partibus plantarum describendis introduxit Fournesfortius, quem secuti sunt affectæ, ut essentia descriptionis consisteret in adcuratissima mensura geometrica.

**Variare plantas** in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

**Admitto rarissime** aliam mensuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diversas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut angustior sit altera.

**Si vero Mensura vel scala** assumenda sit, non judico opus esse, ut ejusmodi scala a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu, vel statura hominis.

**CAPILLUS** est diameter Crinis.

*Lineæ pars duodecima.*

**LINEA** est Lunulæ longitudo, ab unguis radice versus unguem extensa (non vero in pollice).

*Linea una Mensuræ parisiæ.*

**UNGUIS** est longitudo Unguis.

*Lineæ sex, sive uncia dimidia.*

**POLLEX** est longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.

*Uncia una parisiæ.*

**PALMUS** est diameter quatuor digitorum transversorum parallelorum, demto pollice.

*Unciæ tres parisienses.*

**DODRANS** est spatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extensum.

*Unciæ novem.*

**SPITHAMA** est spatium inter apicem Pollicis & Indicis extensum.

*Unciæ septem.*

**PES** mensuratur a flexura cubiti ad basin Pollicis.

*Unciæ duodecim.*

**CUBITUS** a flexura cubiti ad extremum apicem digiti intermedii.

*Unciæ septendecim.*

**BRACHIUM** ab axilla ad apicem Digiti intermedii.

*Unciæ viginti quatuor.*

*ORCYA*, hexapoda, seu humana altitudo est mensura inter manus expansas.

*Fides sex.*

### 332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones sistunt maximas Arbores & minimas Alfinas sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere; & plantam integram in compendio juxta partem sistere; uti *Ehret* in *Napæa* t. 8. *Hibisco* t. 6. *Verbena* t. 14. & *Martynia* t. 1.

*Fundamentales* figura §. 11. præsertim *Plumerianæ*, facillime elaboratæ, plantas optime repræsentant.

*Lignæ* figuræ §. 11. olim usitatissimæ, præsertim *Rudbekianæ*, certabant cum æneis, sed opera Botanica reddidere minus pretiosa; nunc antiquatæ sunt non sine impensis Botanicis.

*Pictor*, *Sculptor* & *Botanicus* æque necessarii sunt ad figuram laudabilem. Si alter horum peccet, evadit figura vitiosa. Hinc Botanici, qui una exercere artem & pictoriam & sculptoriam, præstantissimas figuras reliquerunt.

### 333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

*Minimis* in partibus, præsertim Fructificationis, latent numerosissimæ & præstantissimæ Differentiæ, quæ Speciem maxime distinguunt.

Fili, Glandulæ, Stipulæ, Stamina & Pistilla, in veterum figuris exclusa, nunquam in Icone omittenda, si evadet digua.

### 334. Loca natalia plantarum respiciunt, *Regionem*, *Clima*, *Solum* & *terram*.

*Horticulturæ fundamentum* dependet a Loco plantarum, unde Canones & Principia artis formanda, quod demonstravi in *Actis Stockholm.* 1739. p. 1.

*Willeri* The Gardener's Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusæ & onerosæ esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Habi-

Habitationes plantarum ex Loco pateſcunt, quibus conſtat unde Plantarum ſpecies conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariſſimæ plantæ, loca ſpecialiſſima.

CLIMA habet tres diſenſiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem loci.

*Latitudo* eſt ab *Æquatore* vel *Borealis* vel *Auſtralis*, utraque gradibus diviſa 90.

*Longitudo* communiter ab *Infuſa Ferro Canarienſium* ad eandem numerat 360.

*Altitudo* perpendicularis eſt terræ meſura a mari, verſus ſumma cacumina alpium.

Meſuratur *Barometro*, ſecundum elevationem loci perpendicularis deſcendente, cujus ſcala ex meſura anglicana hæc eſt:

unica	. $\frac{1}{2}$	hexapoda	63
1	$\frac{1}{2}$	_____	133
2	$\frac{1}{2}$	_____	208
3	$\frac{1}{2}$	_____	290
4	$\frac{1}{2}$	_____	377
5	$\frac{1}{2}$	_____	471
6	$\frac{1}{2}$	_____	570
7	$\frac{1}{2}$	_____	676
8	$\frac{1}{2}$	_____	787
9	$\frac{1}{2}$	_____	905
10	$\frac{1}{2}$	_____	1028
11	$\frac{1}{2}$	_____	1158
12	$\frac{1}{2}$	_____	1293
13	$\frac{1}{2}$	_____	1435

*Vaillantius* inter primos *Climata* aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit. e. gr. *Panax foliis ternis quinatis* ſub latitudine 45. 46. Non vero ſufficere ſolam latitudinem, patet ex locis diſſitis, diverſiſſimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ Italiae*, *Pechini Chinae*, *Noveboraci Americæ*, ſub eodem gradu *Boreali* ferme ſitæ ſunt.

Roma 41. 51. Pekin. 39. 55. Noveboracum 41. 0.

Similiter *Palæſtina* & *Florida Boreales*.

*Cafferia* & *Chili Australes*.

latitudine fere conveniunt (*Cap. Bon. Sp.* 34. 15. *Jeruſalem* 31 40.) ſed diverſiſſimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promontorium Septentrionale* (*Nord. Cap.*), *Upſalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diverſiſſimis.



Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphæa*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiria, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

Strata Telluris supra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine posita sunt: supremum *Petra*, dein *Schistus*, tum *Marmor* demum *Schistus*, tandem *Cos.* It. wgoth. 77.

Sit pratum mari paulo altius plantis pratensibus uberimis refertum, elevetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. scan.*

SOLUM respicit Telluris naturam;

MARE aqua salsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

<i>Ficus.</i>	<i>Najes.</i>	<i>Ulva.</i>
<i>Zostera.</i>	<i>Ceratophyllum.</i>	<i>Spongia.</i>

LITTORA maris Arena sive Sabulo, sale imprægnato, maris fluctibus ventisque exposita, alunt proprias plantas.

<i>Salicornia</i>	<i>Crambe</i>	<i>Glaux</i>
<i>Salsola</i>	<i>Beta</i>	<i>Triglochin</i>
<i>Cakile</i>	<i>Atriplex</i>	<i>Statice</i>
<i>Anastatica</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Isatis</i>
<i>Seriphium</i>	<i>Samolus</i>	<i>Hippophaë.</i>
<i>Arenaria mar.</i>	<i>Centaur. minus.</i>	

FONTES scaturiunt aqua gelida, purissima;

<i>Mnium Fl. su. 913.</i>	<i>Fontinalis</i>	<i>Angelica</i>
<i>Mentia</i>	<i>Hippuris</i>	<i>Petroselinum</i>
<i>Beccabunga.</i>		

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatam vehunt.

*Potamogeton* *Sparganium* *Ranunculus capill.*

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua reconditæ.

<i>Phalaris Fl. su. 48.</i>	<i>Hydrocotyle</i>	<i>Alisma.</i>
<i>Lycopus</i>	<i>Limosella</i>	<i>Lythrum</i>
<i>Scutellaria</i>	<i>Ranunculus Fl. su. 459.</i>	
<i>Lythrum</i>		
<i>Eupatorium.</i>		

LACUS

**LACUS** aqua pura repleti, fundo consistenti gaudent.

<i>Isoëtes</i>	<i>Lobelia Dortman.</i>	<i>Arundo.</i>
<i>Subularia</i>	<i>Spongia</i>	<i>Scirpus.</i>
<i>Plantago monant.</i>	<i>Nymphaea</i>	<i>Elatine minim.</i>

**STAGNA & Fossæ** fundo limoso & aqua quieta sunt repleta.

<i>Chara</i>	<i>Typha</i>	<i>Cicuta.</i>
<i>Stratiotes</i>	<i>Butomus</i>	<i>Sium</i>
<i>Elatine verticillat.</i>	<i>Sagittaria</i>	<i>Phellandrium.</i>
<i>Valisneria</i>	<i>Hydrocharis</i>	<i>Rumex britann.</i>
<i>Callitriche</i>	<i>Nymphoides</i>	<i>Ranunculus.</i> 457.

**PALUDES** humo lutoso laxa & aqua referta, æstate siccescunt.

<i>Carex</i>	<i>Sceptr. carolin.</i>	<i>Myrica.</i>
<i>Menyanthes</i>	<i>Scheuchzeria.</i>	<i>Calla.</i>

**CESPITOSÆ Paludes**, refertæ humo mixta Sphagno, testæ tuberibus, cinctæ aqua limosa, profunda.

<i>Sphagnum</i>	<i>Ledum</i>	<i>Lichen Fl. su.</i> 936.
<i>Scirpus Fl. su.</i> 42.	<i>Tetralix.</i>	
<i>Eriophorum</i>	<i>Andromeda</i>	
<i>Rubus Fl. su.</i> 413.	<i>Oxycoccus</i>	

**INUNDATA** loca hyeme repleta aqua, æstate putrida exsiccata, imbribus interdum suffusa.

<i>Peplis</i>	<i>Cypripedium</i>	<i>Saccharum</i>
<i>Bidens</i>	<i>Tamarix</i>	<i>Oryza</i>
<i>Filago Fl. su.</i> 676.		

**ULIGINOSA** mihi sunt loca spongiosa, aqua putrida laborantia, colonis invisæ, nec segetis, nec fœni proveniunt apta, innotescentia propriis plantis.

<i>Primula Fl. su.</i> 162	<i>Pedicularis</i>	<i>Ulmaria.</i>
<i>Valeriana Fl. su.</i> 31.	<i>Anthericum ossifr.</i>	<i>Comarum</i>
<i>Cynosurus Fl. su.</i> 82.	<i>Potentilla frutic.</i>	<i>Fingicula</i>
<i>Aira Fl. su.</i> 71.	<i>Vaccinium</i> 312.	<i>Burmammia</i>
<i>Cardamine Fl. su.</i> 562.		<i>Selinum palustre.</i>

**ALPES**, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni tectis, convallibus humo cespitosa repletis.

<i>Dryas</i>	<i>Pedicularis alp.</i>	<i>Crocus</i>
<i>Sibbaldia</i>	<i>Ranunculi alp.</i>	<i>Soldanella</i>
<i>Diapensia</i>	<i>Arbutus Fl. su.</i> 340.	<i>Betula nana.</i>
<i>Azalea</i>	<i>Alchemilla digit.</i>	<i>Silene Fl. su.</i> 368.
<i>Andromedæ.</i>	<i>Rumex Fl. su.</i> 294.	<i>Veronica Fl. su.</i> 13.
	<i>Barbæ</i> 575.	<i>Viola Fl. su.</i> 720
	<i>Thalictrum Fl. su.</i> 455.	<i>Gentianæ Fl. su.</i> 201. 204.

**RUPES**

**RUPES** constant petris, murisve præruptis aridissimisque.

<i>Aira.</i> Fl. Suec. 64.	<i>Polygonatum</i>	<i>Capparis</i>
<i>Aloë</i>	<i>Ajclepias</i>	<i>Gymbataria</i>
<i>Niesembryanthem.</i>	<i>Melica</i>	<i>Clinopodium</i>
<i>Sedum</i>		<i>Origanum.</i>

**MONTES & Colles** sabulosi, aridi, steriles, aquam vix admittunt.

<i>Asperula cynanch.</i>	<i>Jasione</i>	<i>Gnaphalium</i>
<i>Oreoselinum</i>	<i>Carlina</i>	<i>Vaccinia rutra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Lithospermum</i>	<i>Melampyr.</i> Fl. su. 510.

**CAMPI** aprici ventis expositi, sicci, asperi sunt

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Buphtalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcata.</i>	<i>Bellis</i>
<i>Thesium</i>	<i>Uva ursi</i>	<i>Locusta</i>
<i>Draba</i>	<i>Myosotis</i>	<i>Echium.</i>

**SYLVÆ** umbrosæ terra sabulosa sterili refertæ.

<i>Hypnum</i> 872.	<i>Pyrolæ</i>	<i>Empetrum.</i>
<i>Linnea</i>	<i>Trientalis</i>	<i>Erica</i>
<i>Sibthorpia.</i>	<i>Pulsatill. sylv.</i>	<i>Melampyrum</i> Fl. su. 514.
		<i>Solidago.</i>

**NEMORA** ad radices montium, inter Lucos, humo spongiosa tecta, umbrosa semper, exhalantia continuo aerem humidiusculum; ventis minime expositum, Plantas Vernales, frigoris & caloris impatientes, alunt.

<i>Lathræa</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Actæa</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Asarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orob. vern.</i>	<i>Leucosum</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoidea</i>
<i>Fumaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Amomum</i>
<i>Lunaria</i>	<i>Prenanthes</i>	<i>Struthiopteris</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Convallaria vertic.</i>
<i>Cardamine</i> Fl. su. 561.	<i>Allium ursin.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Chrysospl. n. um.</i>	<i>Alfina</i> Fl. 371.
<i>Epimedium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>San cula</i>
<i>Melampyrum</i> Fl. 512.	<i>Ranunculus ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

**PRATA** Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

a. Fertilia	b. Exsucca	c. Humidiuscula.
<i>Lotus</i>	<i>Briza</i>	<i>Alopecurus</i> Fl. 52.
<i>Trifolium rubr.</i>	<i>Logopus</i>	<i>Succisa</i>
<i>Scorzonera</i>	<i>Hypochaeris</i>	<i>Lychnis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium Convall.</i>	<i>Geum palustr.</i>
<i>Millefolium</i>	<i>Viscaria</i>	<i>Fritillaria</i>
<i>Rhinanthus</i>	<i>Bistorta sobolif.</i>	<i>Thalictrum</i> Fl. su. 453.
<i>Linum cathartic.</i>	<i>Agrimonia</i>	<i>Opulus</i>
<i>Lathyrus lut.</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>Frangula.</i>
<i>Melampyr.</i> 513.	<i>Geranium sangv.</i>	<i>Dulcamara.</i>
<i>Galium luteum</i>	<i>Arnica</i>	<i>Clymenum parif.</i>
<i>Ranunculus acris.</i>		<i>Parnassia.</i>

**PASCUA** differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis fabulosa.

<i>Tormentilla</i>	<i>Euphrasia</i>	<i>Ranunculus lanceol.</i>
<i>Pimpinella</i>	<i>Brunella</i>	<i>Poa</i> Fl. suec. 78.
<i>Sagina</i>		

**ARVA** constant agris requietis;

<i>Aira</i> Fl. suec. 72.	<i>Eryssimum</i> Fl. su. 555.	<i>Chæmæpithis</i>
<i>Aphanes</i>	<i>Tribulus</i>	<i>Leontice</i>
<i>Anagallis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Lathyr. tuberosus.</i>
<i>Myosurus</i>	<i>Myosurus</i>	<i>Oncis</i>
<i>Rumex hastat.</i>	<i>Anthemis</i>	<i>Thlaspi</i>
<i>Campanula Rap.</i>		
<i>Fumaria vulg.</i>		

**AGRI** terra subacta læta gaudent.

<i>Chrysanthemum seget.</i>	<i>Vicia Cracca</i>	<i>Lycopsis</i>
<i>Ranunculus echinatus.</i>	<i>Androsace major</i>	<i>Conium</i>
<i>Melampyr. seget.</i>	<i>Convolvulus</i>	<i>Sison</i>
<i>Galeopsis</i>	<i>Helxine scand.</i>	<i>Anethum</i>
<i>Sinapi arvens.</i>	<i>Bromus</i> Fl. 84.	<i>Nigella</i>
<i>Napus</i>	<i>Lolium annuum</i>	<i>Psyllium</i>
<i>Hypocoum</i>	<i>Triticum</i> Fl. 105.	<i>Adonis bulbosa.</i>
<i>Agrostema</i>	<i>Stachis palustr.</i>	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		

**VERSURÆ** s. Margines agrorum, tanquam prata stercoreata considerantur.

<i>Festuca</i> Fl. suec. 91		Pomaria.
<i>Lolium</i> perenne	<i>Anchusa</i>	<i>Ægopodium</i>
<i>Scabiosa</i>	<i>Cerithe</i>	<i>Cherophyllum</i>
<i>Cichorium.</i>	<i>Heliotropium</i>	<i>Chelidonium.</i>

**CULTA** in Hortis Terra, subacta, mixta fertilissima, promovet plantas Hortulanis invisas, inter olera luxuriantes

<i>Urtica</i> annua	<i>Aparine</i>	<i>Sonchus</i>
<i>Alfene</i> vulg.	<i>Æthusa</i>	<i>Euphorbia</i> annua
<i>Chenopodium</i>		<i>Lamium.</i>

**FIMETA** ex stercore animalium congesta:

<i>Urtica</i> maj.	<i>Xanthium</i>	<i>Ricinus</i>
<i>Perficaria</i>	<i>Blitum</i>	<i>Datura.</i>
<i>Asperugo</i>		

**RUDERATA** juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

<i>Hyoscyamus</i>	<i>Solanum</i>	<i>Cynoglossum</i>
<i>Abinthium</i>	<i>Ballote</i>	<i>Lappula</i>
<i>Chenopodium</i> 209.	<i>Marubium</i>	<i>Caucalis</i>
<i>Plantago</i>	<i>Cardiaca</i>	<i>Polygonum.</i>
<i>Verbajcum</i>	<i>Frysinum</i> Fl. 554.	

**TERRÆ** plantis faventes, sunt *Humus*, *arena*, *Argilla*, & *creta*.

**HUMUS** tenuissima est plantarum alimentum primum, observante *Kybbelio*.

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, uti constat experimento Hortulanorum.

**ARENA** sicca, friabilis, fiticulosa est.

a. Areni mobilis S. N. 2. b. Arena farinacea. S. N. 1.

<i>Arundo</i> Fl. 125.	<i>Erica</i>
<i>Elymus</i> Fl. 106.	<i>Pinus</i>
<i>Carex</i> . Fl. 749.	<i>Iberis</i> . Fl. su. 536.

c. Arena vulgaris.

d. Arena sabulosa, montosa.

<i>Asparagus</i>	<i>Hermiaria</i>
<i>Scleranthus</i>	<i>Digitalis</i>
<i>Pegani</i>	<i>Aletris</i>
<i>Oenithopus</i>	<i>Serpillum</i>
<i>Plee</i>	<i>Adrofac.</i> Fl. su. 165.
<i>Ceratocarpus</i>	<i>Radiola.</i>

**ARGILLA** tempestate humida unctuosissima, sicca autem tempestate indurata est.

*Thlaspi* Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos.*  
*Papaver* *Tragopogon* *Anthyllis.*  
*Rheas* *Blattaria.*

*Persicaria amphib.*

CRETA in collibus siccissimis, aridissimis:

*Hippocrepis* *Verbena* *Reseda vulgaris.*  
*Onobrychis* *Campanula* H. cliff. 4. *Cheiranth. luteus.*  
*Trifol. capit. asp.*

Dignoscitur sic ex sola inspectione plantarum subjecta terra  
 & solum.

*Potentilla vulgaris* colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latente argillam.

*Malampyrum* Fl. su. 510 montosa.

- - - - - 511. agros.

- - - - - 512. nemora.

- - - - - 513. prata.

- - - - - 514. sylvas.

*Pedicularis* Fl. suec. 504. uliginosa

*Aira* Fl. suec. 71. turfis indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescenti, Efflorescenti, Vigilandi, Fructescendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO est tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p.

112. Winkler, C.K. Chronica Herbar.

Dieb 3. *Napus*, *Eruca*, *Blitum*.

4. *Anethum*.

5. *Lactuca*.

6. *Raphanus*, *Cucumis*.

7. *Hordeum*.

8. *Atriplex*.

15-20. *Faba*.

19-20. *Cepa*.

40-50 *Apium*.

Rudbeck. propag. plant. 54.

Dieb. 1. *Milium*, *Triticum*.

3. *Faba*, *Sinapis*, *Rapa*.

*Spinachia*, *Phaseolus*.

4. *Lactuca*.

5. *Cucumis*, *Cucurbita*.

*Nasturtium*.

6. *Beta*.

6. *Beta*.  
 10. *Brassica*.  
 30. *Hyssopus*.  
 40. *Petrofelinum*.  
 Anno 1. *Perfica*, *Amygdalus*.  
           *Juglans*, *Castanea*, *Pæonia*.  
 2. *Cornus*, *Avellana*.

**FRONDESCENTIA** est tempus æstatis, quo species singulæ plantarum prima folia explicant. e. gr.

- |                                  |                                 |                                      |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1748. Upsaliæ                    | 1749. Upsaliæ                   | 1750. Landscronæ                     |
| Apr. 28. <i>Ribes</i> . Fl. 195. | April. 29. <i>Ribes</i> 195.    | Febr. 26. <i>Grossularia</i> .       |
| Maji 4. <i>Padus</i> 396.        | Maji 2. <i>Syringa</i> H. 6. 1. | Mart. 8. <i>Sambucus</i> .           |
| 10. <i>Euonymus</i> 133.         | 3. <i>Betula</i> 776.           | 9. <i>Ribes rubr.</i>                |
| 11. <i>Spiræa</i> Hort. 1.       | 4. <i>Padus</i> 396.            | 10. <i>Philadelphus</i>              |
| 12. <i>Cratægus</i> 7.           | 6. <i>Fagus</i> 785.            | 11. <i>Syringa</i>                   |
| <i>Populus</i> 819.              | 8. <i>Tilia</i> 432.            | 12. <i>Rosa</i>                      |
| 13. <i>Sambucus</i> 150.         | 10. <i>Quercus</i> 784.         | 13. <i>Oxyacantha</i>                |
| 17. <i>Quercus</i> 784.          | 12. <i>Carpinus</i> 786.        | 14. <i>Lonicera</i>                  |
| 18. <i>Fraxinus</i> 830.         |                                 | 15. <i>Ulmus</i>                     |
|                                  |                                 | 16. <i>Cerasus</i> , <i>Euon.</i>    |
|                                  |                                 | 17. <i>Malus</i> , <i>Albus</i>      |
|                                  |                                 | 18. <i>Corylus</i> , <i>Opulus</i> . |
|                                  |                                 | 19. <i>Betula</i> , <i>Sorbus</i>    |
|                                  |                                 | 20. <i>Salix viminea</i>             |
|                                  |                                 | 21. <i>Salix caprea</i>              |
|                                  |                                 | 14. <i>Carpinus</i>                  |
|                                  |                                 | 25. <i>Salix minor</i>               |
|                                  |                                 | 26. <i>Irunus</i>                    |
|                                  |                                 | 27. <i>Populus nigra</i>             |
|                                  |                                 | 28. <i>Pyrus</i>                     |
|                                  |                                 | April. 1. <i>Rhamnus cath.</i>       |
|                                  |                                 | 2. <i>Vaccinia nigra</i>             |
|                                  |                                 | 5. <i>Frangula</i>                   |
|                                  |                                 | 7. <i>Esculus</i>                    |
|                                  |                                 | 11. <i>Juglans</i>                   |
|                                  |                                 | 12. <i>Tilia</i>                     |
|                                  |                                 | 20. <i>Fagus</i>                     |
|                                  |                                 | 22. <i>Populus trem.</i>             |
|                                  |                                 | 25. <i>Acer</i>                      |
|                                  |                                 | Maji 5. <i>Quercus</i>               |
|                                  |                                 | 15. <i>Fraxinus</i>                  |

**EFFLORESCENTIA** est tempus mensis: quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. e. gr. 1748. Uspaliæ.

**APRILIS** *Fl. suec.*

17. *Hepatica* 445.
18. *Fumaria* 585.
22. *Tussilago* 680.
23. *Daphne* 311.
24. *Pulmonaria* 156.
25. *Draba* 523.
26. *Ornithogalum* 270.
27. *Viola* 716.
28. *Pulsatilla* 446.
29. *Empetrum* 832.
30. *Anemone* 450.

**MAJI.**

1. *Ranunculus* 460.
2. *Tussilago* 683.
3. *Lathræa* 718.
4. *Myrica* 817.
5. *Viola* 718.
6. *Primula* 161.
7. *Glechoma* 483.
8. *Betula* 776.
9. *Caltha* 473.
10. *Oxalis* 385.
11. *Vaccinium* 313.
12. *Fraxinus* 830.
13. *Viola* 719.
14. *Androsace* 160.

**MAJI.**

15. *Draba* 526.
16. *Leontodon* 627.
17. *Saxifraga* 350.
- Orobus* 595.
18. *Adoxa* 326.
- Alchemilla* 135.
19. *Chelidonium* 430.
- Fragaria* 414.
- Convallaria* 274.
20. *Pritillaria* 81:1.
- Cynosurus* 82.
21. *Aëtea* 431.
- Menyanthes* 163.
- Paris* 325.
22. *Primula* 162.
23. *Convallaria* 273.
- Trientalis* 302.
- Orobus* 596.
- Lonicera* 192.
24. *Pyrus* 130. 1.
- Pyrus* 130. 2.
25. *Statice* 253.
- Polygala* 586.
- Lotus* 609.
- Trifolium* 615.
- Ranunculus* 469.
- Cherophyllum* 243.

**MAJI.**

26. *Triglochin* 299.
27. *Pinus* 788.
- Juniperus* 824.
28. *Potentilla* 419.
- Cynoglossum* 154.
- Hyoscyamus* 184.
- Erysimum* 558.
29. *Berberis* 290.
- Syringa* 6:1.
30. *Ledum* 341.
- Vaccinium* 312.
- Asclepias* 200.
- Sorbus* 400.
- Geranium* 571.
- Dentaria* 565.
- Ranunculus* 472.

**JUNII.**

1. *Geum* 423.
- Gnaphalium* 671.
- Pyrola* 334.
- Thymus* 477.
- Potentilla* 415.
- Bryonia* 790.
- Nymphæa* 426.
2. *Anchusa* 153.
- &c. &c.

*Cardui* varii non florent antequam Solstitium absolutum est.

*Parnassia* fœniseeii præco est.

*Colchicum* autumnii & gelu nuncia est.

**VIGELIÆ** plantarum absolvuntur determinatis horis diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt.

*Solares* Flores dicuntur, qui determinatum tempus sese explicandi & claudendi observant; sunt hi triplices:

1. *Meteorici* flores solares, qui minus accurate observant horam explicationis, sed prius vel serius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel siccitatis, Atmosphæræ pressione majori aut minori.

2. *Tro-*



2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vesperam recluduntur quotidie, sed hora explicationis adscendit vel descendit, uti dies adcrefcit aut decrefcit; adeoque obfervant horas Turcicas f. inæquales.
3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & positiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Obfervant hi horas Europæas f. æquales.

*Vigiliæ* Florum folarium vulgatiffimæ funt.

<i>Fl. fucc. &amp; H. upf.</i>			oritur, occidit.			
1. <i>Leontodon</i>	627.	<i>Taraxacum</i>	5.	6	—	8. 9.
2. ———	628.	<i>Taraxaconoides</i>	4.	—	—	3.
3. ———	629.	<i>Chondrilloides</i>	7.	—	—	3.
4. <i>Hypochoeris</i>	631.	<i>pratensis</i>	6.	—	—	4. 5.
5. ———	1.	<i>hispida</i>	7.	8.	—	2.
6. ———	2.	<i>Chondrilloides</i>	9.	—	—	12. 1.
7. <i>Hieracium</i>	635.	<i>Pilosella</i>	8.	—	—	2.
8. ———	637.	<i>Pulmonaria</i>	6.	7.	—	2.
9. ———	639.	<i>fruticosum</i>	6.	—	—	5.
10. ———	1.	<i>latifolium</i>	7.	—	—	1. 2.
11. ———	3.	<i>rubrum</i>	6.	7.	—	3. 4.
12. <i>Crepis</i>	640.	<i>teflorum</i>	4.	5.	—	10. 12.
13. ———	1.	<i>alpina</i>	5.	6.	—	11.
14. ———	6.	<i>rubra</i>	6.	7.	—	1. 2.
15. <i>Picris</i>	1.	<i>magna</i>	4.	5.	—	12. 9.
16. <i>Sonchus</i>	642.	<i>repens</i>	6.	7.	—	10. 12.
17. ———	643.	<i>lævis</i>	5.	—	—	11. 12.
18. ———	644.	<i>lapponicus</i>	7.	—	—	12.
19. ———	1.	<i>belgicus</i>	6.	7.	—	2.
20. <i>Lactuca</i>	1.	<i>fativa</i>	7.	—	—	10.
21. <i>Scorzonera</i>	3.	<i>tingitana</i>	4.	6.	—	10.
22. <i>Tragopogon</i>	648.	<i>luteum</i>	5.	5.	—	9. 10.
23. ———	3.	<i>Columnæ</i>	5.	6.	—	11.
24. ———	4.	<i>Dalechampia</i>	6.	7.	—	12. 4.
25. <i>Lapsana</i>	1.	<i>Rhagadiolus</i>	5.	6.	—	10. 1.
26. ———	4.	<i>Rhagadioloides</i>	7.	8.	—	2.
27. ———	3.	<i>glutinosa</i>	5.	6.	—	10.
28. <i>Cichorium</i>	650.	<i>jeanense</i>	4.	5.	—	—
29. <i>Nymphaea</i>	427.	<i>alba</i>	7.	—	—	5.
30. <i>Calendula</i>	712.	<i>arvensis</i>	9.	—	—	3.
31. ———	2.	<i>africana</i>	7.	—	—	3. 4.
32. <i>Papaver</i>	4.	<i>nudicaule</i>	5.	—	—	7.
S 3			)).	)).	)).	)).

33. Hemerocallis	a. fulva	5	—	—	7. 8.
34. Convolvulus.	2. rectus	5.6.	—		
35. Malva	4. helvula	9.10.	—	—	1.
36. Alyssum	Alyssoides T.	6. 8.	—	—	4.
37. Anthericum	267. album	7.	—	—	3. 4.
38. Arenaria	376. purpurea	9.10.	—	—	2. 3.
39. Anagallis	169. rubra	8.			
40. ———	1. cærulea	7. 8.	—		
41. Portulaca	1. hortenſis	9.10.	—	11. 12.	
42. Dianthus	7. prolifer	8.	—	—	1.
43. Meſembryant.	1. barbatum	7. 8.	—	—	2.
44. ———	2. cryſtallinum	9.10.	—	—	3. 4.
45. ———	10. neapolitanum	10.11.	—	—	3.
46. ———	5. linguiforme.	7. 8.	—	—	3.
		)).		)).	(.

*Horologium Floræ* ex ſequenti tabula formandum poſtquam meteorici & caniculares flores excluſi ſunt, de quibus alibi.

)) (	3. — Tragopogon luteum 22.	)) (	— Lactuca fativa 20.
4. — Leontodon Taraxonoid. 2.	— Calendula africana 31.		
4.5 — Picris magna 15.	— Nymphæa alba 29.		
— Cichoreum ſcanenſe 28.	— Anthericum album 37.		
— Crepis teſtorum 12.	8. — Hypochæris hiſpida 5.		
6. — Scorzonera tingitana 21.	— Lapſana Rhagadioloides 26.		
5. — Sonchus levis 17.	— Meſembryant. barbatum 43		
— Leontodon Taraxacum 1.	9. — Hieracium Piſoſella 7.		
— Crepis alpina 3.	— Anagallis rubra 39.		
— Tragopogon Columnæ 23.	— Dianthus prolifer 42.		
— Lapſana Rhagadiolus 25.	— 8.9. Leontodon Taraxacum 1.		
— glutinoſa 27.	9. — Hypochæris Chondrilloid. 6.		
— Convolvulus rectus 34.	10. — Malva helvula 35.		
6 — Hypochæris pratensis 4.	— Arenaria purpurea 38.		
— Hieracium fructicoſum 9.	— Meſembr. cryſtallinum 44.		
— — Fulmonaria 8.	— 10 Lapſana glutinoſa 27.		
— Crepis rubra 14.	— Lactuca fativa 20.		
— Sonchus repens 16.	— Scorzonera tingitana 21.		
7. — — belgicus 19.	10.11. Meſembr. neapolit. 45.		
7. — Leontodon Chondrilloides 3	— 11. Crepis alpina 13.		
— Hieracium latifolium 10.	— Tragopogon Columnæ 23.		
— Sonchus lapponicus 18.	— 12. Sonchus levis 17.		
	— 12. — lapponicus 18.		

D. C	D. C
— 1. <i>Hypochæris Chondrill.</i> 6.	— 3. <i>Mesembr. neapolit.</i> 45.
— — <i>Malva helvula</i> 35.	— — — <i>linguiform.</i> 46.
— — <i>Dianthus Prolifer</i> 42.	— 4. <i>Hieracium rubrum</i> 11.
— 2. <i>Hieracium latifolium</i> 10.	— — <i>Mesembr. crystallin.</i> 44.
— — <i>Crepis rubra</i> 14.	— — <i>Calendula africana</i> 31.
— 2. <i>Hypochæris hispida</i> 5.	— — <i>Anthericum album</i> 37.
— — <i>Hieracium Pulmonaria</i> 8.	— 4. <i>Alyssum Alyssoides</i> 36.
— — <i>Sonchus belgicus</i> 19.	— — 5 <i>Hypochæris pratensis</i> 4.
— — <i>Lapsana Rhagadioloid.</i> 20.	— 5. <i>Hieracium fruticosum</i> 9.
— — <i>Mesembr. barbatum</i> 43.	— — <i>Nymphæa alba</i> 29.
— 3. <i>Arenaria purpurea</i> 38.	— 7. <i>Papaver nudicaule</i> 32.
— 3. <i>Leontodon Chondrilloides</i> 3.	— 8. <i>Hemerocallis fulva</i> 33.
— — <i>Calendula arvensis</i> 50.	

*Calendula africana* Hort. upf. 274. n. 2. vigilias subit inter horam sextam & septimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, si tempestas diei fuerit sicca, at vero si vigilias non adsumat, seu non aperiat flores hora septima matutina, *pluviae* hoc die cadent, constanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile discit.

*Sonchus sibiricus* si noctu claudatur, proxima dies plerumque sera erit, si vero aperto flore per noctem vigilet, insequens dies plerumque erit pluviosa.

*Dormientes* per noctem plantas, foliis conniventes, tetigimus §. 133.

FRUCTUESCENTIA comprehendit tempus, quo semina matura dispergunt Plantæ.

HORDEUM floribus omnibus hermaphroditis, feminibus cordicatis. Hort. upf. 22.

1732. Lapponia. 1750. Upsaliæ. Maturefcit.

Satum *Maji* 31. Satum *Martii* 6. Uplandia 110.

Dissec. *Julii* 28. Dissec. *Augusti* 4. Scania 29.

Maturuit dieb. 58. Maturuit dieb. 155. Lapponia 60.

Maturefcit Hordeum citius in australi Scania & boreali Lapponia, quam in intermedia Uplandia.

DEFOLIATIO est tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progressum autumnum & insequentis hyemis.

*Prænus* inter primis defoliat & inter ultima frondefcit.

*Colchici* primi flores observandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt; facile anni numerantur, vel ex circulis concentricis s. ex annulis resinosis in Caudice detruncato.

Annulis resinosis s. internis plerique Trunci numerantur.

*Quercus Oelandiæ* nata 1581. ætate 260. it. *Oeland. 68.*

*Pinus Wermelandica* nata 1337. ætate 409. it. *w-goth 247.*

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri &c.

*Chronica hyemum* intensiorum aut remissiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præsertim in *Quercu.*

Botanici, hucusque in plantarum numerosissimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequivere, more Astronomorum, observationes instituerent, licet inferiora sequi, longe tamen majorem publico usum suis observationibus ministraturi.

*Calendaria floræ* quotannis conficienda sunt in quavis Provincia, secundum Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversitas Regionum inter se.

*Horologia Floræ* sub quovis climate elaboranda sunt secundum Vigiliis plantarum, ut quivis sine horologio aut sole, horam diei enumeratam habeat.

*Mappe vegetantes*, quæ indicant ubique Regionem, Climam & Terram.

Ufus ex prædictis resultaret de Natura Telluris summus.

*Clima* ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

*Thermometrum Botanicum* erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor vero aquæ coquentis 100.

*Autumnales* plantæ sunt *Virginicæ*, quæ florent lætissime Septembri & Octobri, cum æstas sit ipsis in patria gratissima, adeoque in Suecia difficillime semina maturant.

*Brumales* sunt *Capenses*, quarum flores calore grato sub ipsa Bruma provocantur, dum æstas in patria regnat, alias frustra proliciendi.

*Vernales* sunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver, vix gustata æstate, adeoque citissime florescant & fructescant.

*Bife.*

*Biferæ*, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumnò,  
more patrio, uti *Indicæ* facile omnes intra Tropicos.

*Frigidæ* gradum caloris trigesimum vix ferunt, uti

*Alpinæ*

*Germanicæ*

*Sibiricæ*

*Belgicæ*

*Canadenses*

*Anglicæ*

*Gallicæ* supra Parisios.

*Temperatæ* hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

*Narbonenses*

*Italicæ*

*Lusitanicæ*

*Syriacæ*

*Hispanicæ.*

*Calidæ* ferunt caloris gradum quadragesimum, sed frigoris gradu decimo suffocantur.

*Indiæ orient.*

*Ægyptiacæ*

*Americæ merid.*

*Canariens.*

*Frigidæ* in calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

*Calidæ* in Frigido crescere cessant, defoliantur, sterile-  
scunt.

## XII. V I R E S.

336. VIREs plantarum a *Fructificatione* (86) desumat Botanicus (7), observato Sapore (365), Odore (362), Colore (364) & Loco (357).

Auctores sententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius Hoffmannus*, & alii.

Dissertatio de *Viribus Plantarum* a F. *Hasselquist* Upsaliæ 1747. propugnata, hoc de viribus Caput explicat.

Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Astrologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphorismi §. 77.

337. Plantæ quæ *Genere* conveniunt (165), etiam, virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Classè* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes easdem possident vires:

Convulvuli: *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Alii: *Molly*, *Porrum*, *Cepæ*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malahathrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Sassafras*, *Benzoe*.

Euphorbiæ: *Esula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemisiæ: *Abrotanum*, *Abinthium*, *Cina*, *Seriphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt.

Columniferæ: *Malva*, *Althea*, *Alcea*, *Gossypium*.

Scitamina: *Zingiber*, *Cordamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Grana paradisi*, *Curcuma*.

Orchideæ: *Orchis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multifiliquæ: *Paeonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Asclepias*, &c.

**CLASSE & viribus congruunt**

<i>Gramina,</i>	<i>Tricoccæ,</i>	<i>Papilionaceæ,</i>
<i>Compositæ,</i>	<i>Sarmentaceæ,</i>	<i>Lomentaceæ,</i>
<i>Umbellatæ,</i>	<i>Oleraceæ,</i>	<i>Siliquosæ,</i>
	<i>Filices,</i>	<i>Verticillatæ.</i>

**338. GRAMINUM (77: 14)** Folia Pecoribus & Jumentis læta pascua: Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris. Semina minora *Phalaridis*, *Panici*, *Milii*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum. quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Mays*: excepto forte solo *Lolio*, nisi arte præparato.

**339. Stellatæ (77: 44)** diuretici sunt.

Exempla: *Rubia*, *Asperula*, *Aparine*, *Galium*.

**340. Asperifoliæ (77: 43)**, magis minusve oleraceæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleraceæ: *Anchusa*, *Borrago* &c.

Mucilaginosæ præcipuè *Consolida majoris* Radix, quæ inter glutinosa primaria est.

**341. Luridæ (77: 33)** sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcoticæ: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Melongena*, *Lycopersicon* apud nostrates.

Corrosivum maxime: *Cypsicum*.

**342. UMBELLATÆ (77: 22)** in siccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis autem venenatæ sunt; radice & seminibus pollent.

Aquoso loco natæ & venenatæ sunt. *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*, *Phellandrium*, *Apium palustre*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses, lac, sunt *Asa fetida*, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peucedanum*, *Opoponox*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*, *Meum*, *Feniculum*.

### 343. HEXANDRIÆ (68) radices secundum saporem & odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornithogali*.

VENENATÆ secundum odorem virosum sunt *Gloriosa*, *Scilla*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narcissus*, *Corona imperialis*.

### 344 BICORNES (77: 24) adstringunt, sed Baccæ acidæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*. Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia*, *Myrtilli*, *Oxicocci*, *Uvæ ursi*, *Arbuti*, *Guajacanæ*, *Melastomæ*.

### 345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculentus.

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Pomacei 77: 37. *Mala*, *Pyra*, *Grœnata*, *Cratægi*, *Mespila*, *Sorba*, *Ribes*.

Senticosi 77: 35. *Cynosbata*, *Ruba*, *Fraga*.

Drupacei 77: 38. *Amygdala*, *Persica*, *Pruna*, *Armeniaca*, *Cerasa*.

Arbustivi 77: 39. *Guajava*, *Eugenia*.

### 346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multifiliquæ 77: 23. *Aconitum*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Staphisagria*, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium risus*, *Clematis*, *Pulsatilla*, *Peonia*.

Rhoeades 77: 30. *Papaver*, *Chelidonium*, *Actæa*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.



347. VERTICILLATÆ (77: 58) sunt fragrantæ, nervinæ, resolventes & pellentes, Folia virtute pol-  
lent.

Fragrantissimæ: *Marum*, *Diſſamnus*, *Satureja*, *Thymus*, *Ori-  
ganum*, *Majorana*, *Ocymum*, *Pulegium*, *Mentha*, *Melissa*,  
*Lavandula*, *Rosmarinus*, *Salvia*, *Formium*, *Sclarea*.

Fragrantæ actione in nervos resolvunt.

Pellunt flatus, menses, lac, genituram.

348. SILIQUOSÆ (77: 57) aquosæ, acres, inciden-  
tes, abstergentes, & diureticæ sunt; exsiccatione  
imminuitur virtus.

Exsiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medi-  
cis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viscida acredine, hinc tumores œdema-  
tosos & frigidos resolvunt: *Cochlearia*, *Armoracia*, *Si-  
symbrium* &c.

349. COLUMNIFERÆ (77: 34) mucilaginosæ, lubri-  
cantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acria in *Tussi*, *Stranguria*, *Nephritide*,  
*Colica*, excoriatione adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77: 55) Folia Jumentis  
& Pecoribus, Semina variis animalibus esculenta,  
sunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & esculenta sunt *Fabæ*, *Viciæ*, *Pisæ*, *Phascoli*, *Ci-  
ceres*, *Leutes*.

Quadrupedibus præstantissimum pabulum suppeditant *Tri-  
folium*, *Medicago*, *Trigonella*, *Hedysarum*, *Vicia*, *Lorus*,  
*Lathyrus*.

351. SYNGENESIA (68) Compositorum (77: 21) in  
Medicina receptissima, communiter amara est.

Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balsamita*, *Santolina*, *Absinthium*, *Abrotanum*, *Artemisia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acemella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus marie*, *Carlina*, *Carduus benedictus*.

### 352. ORCHIDEÆ (77: 4) sunt aphrodisiacæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla* americanorum, *Salep* orientalium, *Satyrium* Europæorum.

### 353. CONIFERÆ (77: 15) sunt resiniferæ & diureticae.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & semper virentes.

Diureticae, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

### 354. CRYPTOGAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspecta continet.

*Filices* (77: 64.) odore gravi ingratae sunt.

*Musci* (77: 65.) itidem ingrate olent.

*Algæ* (77: 66.) paucissimæ esculentæ sunt, & plures purgant.

*Fungi* (77: 67.) anceps cibus Plinio.

### 355. Plantæ floribus nectario a petalis distincto (110) communiter venenatae sunt.

Nectaria distincta observantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Epimedio*, *Clutia*, *Kiggellaria*, *Hyacintho*, *Stapelia*, *Asclepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Narcisso*, *Zygophyllo*, *Dictamno*, *Meliantho*; quæ omnes venenatae.

### 356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae sunt, minus autem semiflosculosæ (77: 21. 8)

Lactescentes venenatae sunt pleræque.

Contortæ 77: 29. Rhoeades 77: 30. Tricoccæ 77: 47. Variæ

<i>Ranunculus</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Thevetia</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>Ficus</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chelidonium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plumieris</i>	<i>Bocconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernæmont.</i>	<i>Sanguinaria</i>		<i>Agarici.</i>
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Gynanchum</i>			
<i>Ceropegia</i>			
<i>Asclepias.</i>			

*Semiflosculosæ* (77: 21 a.) lactescentes vix venenatæ sunt: *Prenanthes*, *Clondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochaeris*, *Picris*, *Hyoseris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, sed sunt etiam *Lactucæ* species aculeatæ virosæ. maxime venenatæ.

*Campanulacæ* (77: 32) sunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. Locus *siccus* *sapidiores*, *succulentus* *insipidas* magis, *aquosus* sæpius *corrosivas* reddit.

*Aquaticæ* plurimæ plantæ *acres* & *corrosivæ* sunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphaea*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta* *terrestriaria*, *Armoracia*, *Sisymbrium*.

*Vernales* hanc ob causam etiam plurimæ *acres*.

*Succulento* solo natæ plantæ magis *insipidæ*: ut *Olera* pleraque.

*Sicco* solo proveniunt præstantissimi aromata: *Cinamonum*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Lysopus*, *Lavandula*, *Melissa*: *Caryophyllus*.

*Aromata* *sapidissima* sunt *sicca* & plantæ *exsiccatæ* evadunt *sapidiores*.

*Fructus* horum in *humidis* & *umbrosis* *austiores*, in *siccis* & *soli* *expositis* *dulciores* evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsunt, indicat *Sapor*, *Olor*, *Color*.

*Sensus* *externi* sunt *instrumenta naturalia*, quibus explorantur plantarum qualitates.

*Insipida* & *inedorata* vim medicam vix exercent.

*Sapidissime* & *odoratissime* vero semper maximam vim Possident.

Destructo sapore & odore in plantis etiam vis castratur, ut in Fœculis & Magisteriis *Callæ*, *Ari*, *Jatrophæ*, *Ela-terii*.

*Masticatione* vires a apido provenientes optime explorantur.

359. *Sapidæ* & *Suaveolentes* bonæ sunt, *Nauseosæ* & *Graveolentes* venenatæ sunt.

Notiones hæ sensibus omnium animalium inscriptæ sunt, secundum texturam cujuscunque corporis.

*Graveolentes* malæ sunt: *Fungi*, *Cotula*, *Sambucus*, *Aëtea*, *Aconitum*, *Helleborus*, *Veratrum*, *Asarum*, *Anagyris*, *Solonum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Tagetes*, *Cassia*, *Stachys*, *Doronicum*, *Collocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*, *Cynoglossum*, *Juglans*, *Opium*.

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam causam agnoscunt, quæ exercet contrarium effectum.

Morbi ergo morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel *Olido* in nervos, vel *Sapido* in fibras, vel utroque in fluida.

*Sapida* nunquam agunt in nervos, nec *Olida* in fibras musculares.

*Fluida* immutantur a *sapidis*, evacuantur & a *sapidis* & ab *olidis*.

362. *Ambrosiaca* sunt analeptica, *Fragrantia* orgasmica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* stupefacientia *Nauseosa* corrosiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambræ*, *Moschus*, *Zibethum*.

*Asperula*, *Athelmosch*, *Geranium moschatum*, *Malva moschata*, *Milium*, *Aira*.

FRAGRANTIA gratissimo odore sese commendant.

Flores *Croci*, *Cheiranthi*, *Polygoni*, *Jasmini*, *Lilii*, *Tilia*, *Viole*.

Herbæ: *Lavandula*, *Thymus*, *Majorana*, *Ocimum*, *Origanum*, *Satureja*, *Melissa*, *Marum*.

**AROMATICÆ** Odore & Gustu fere conveniunt.

*Cinnamomum*, *Laurus*, *Sassafras*, *Camphora*, *Macis*.

*Cardamomum*, *Caryophyllus*, *Myristica*, *Acorus*, *Ami*, *Angelica*, *Citrus*.

**GRAVEOLENTIA** singularia sunt.

**Alliacea**: *Allium*, *Cepa*, *Porrum*, *Alliaria*, *Scordium*, *Petiveria*, *Ajja fetida*.

**Hircina**: *Orchis*, *Vulvaria*, *Hieracium fetidum*, *Geranium robertianum*.

**TETRA** odore ingrato notissima:

*Stachys fetida*, *Cotula fetida*, *Tagetes*, *Opium*, *Cannabis*, *Ebulus*, *Anagyris*.

**NAUSEOSA** quæ ingesta a natura respuuntur.

*Veratrum*, *Helleborus*, *Convallaria*, *Asarum*, *Nicotiana*, *Colocynthis*.

### 363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

**Dulcia** Edulcorantia & Impinguantia.

Incidentia & Corrodentia *Acria*,

**Pinguia** Obtundentia & Emollientia,

Inspissantia & Adstringentia *Stiptica*

**Acida** Refrigerantia & Attenuantia,

Balsamica & Tonica, *Amara*,

**Viscosa** Mucilaginosa & Lubricantia,

Penetrantia & Abstergentia *Salja*,

**Aquosa** Mundificantia & Humectantia,

Absorbentia & Exsiccantia *Sicca* sunt.

**QUALITATES CONTRARIÆ.**

*Aquosa* & *Sicca*

*Pinguia* & *Stiptica*

*Acida* & *Amara*

*Dulcia* & *Acria*

*Salja* & *Viscosa*.

**QUALITATES CONFORMES.**

*Aquosa* & *Viscosa*

*Dulcia* & *Pinguia*

*Acida* & *Salja*

*Acria* & *Amara*

*Sicca* & *Stiptica*.

## VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

*Mundificantia* & *Absorbentia*  
*Refrigerantia* & *Balsamica*  
*Edulcorantia* & *Incidentia*  
*Obtundentia* & *Inspissantia*  
*Mucilaginosæ* & *Penetrantia*.

## VIRES CONTRARIÆ in solidis

*Humectantia* & *Exsiccantia*  
*Attenuantia* & *Tonica*  
*Impinguantia* & *Abstergentia*  
*Emollientia* & *Adstringentia*  
*Lubricantia* & *Corrodentia*.

**Exempla Aquosi:** *Aqua*, *Sicci:* *Farina*,  
*Viscosi:* *Gummi*, *Acris:* *Sinapis*,  
*Pinguis:* *Oleum*, *Salfi:* *Sal*,  
*Dulcis:* *Saccharum*, *Amari:* *Bilis*,  
*Acidi:* *Acetum*, *Stiptici:* *Galla*.

364. **COLOR** *Pallidus* insipidum, *Viridis* crudum, *Luteus* amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce, *Niger* ingratus indicat.

**LUTEA** amara:

*Gentiana*, *Aloë*, *Chelidonium*, *Curcuma*, *Flores lutei*.

**RUBER** acidum:

*Baccæ Oxycocci*, *Berberidis*, *Ribis*, *Rubi*, *Mori*.  
*Poma acida*, *Hippophaës Sorbi*, *Rosæ*, *Cerasi*.

*Herbæ* versus autumnum rubescentes:

*Acetosa*, *Oxalis*, *Lapathum sanguineum*, *Brassica*.

**VIRIDIS** crudum: *Folia* & *fructus immaturi*.

**PALLIDUS** insipidum:

*Lactuca*, *Cichoreum*, *Asparagus*.

**ALBUS** dulce:

*Ribes*, *Rubus*, *Mala dulcia*, *Pruna alba*.

**NIGRA** ingrata, & sæpius venenata.

*Baccæ Atropæ*, *Aflææ*, *Coriariæ*, *Solani*, *Tini*, *Empetri*, *Padi*  
*Acidi* exploratores sunt colores cærulei s. violacei, e. gr.

*Crotonis*, *violæ*, *aliorum vegetabilium*.

*Cærulei* colores ab acido rufescunt, ab alcali adfuso  
virescunt.

Papyro

Papyro cærulea usus est Tournefortius, quæ ab adfuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

### 365. OECONOMICUS Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pane*, *Cibo*, *Potu*, *Ædificiis*, *Utensilibus*, *Instrumentis*, *Opificiis*, *Tincturis* probe observet ubique locorum Botanicus & describat.

*Flora Oeconomica* ejusmodi nonnulla collegit.

*Itinera* nostra Oelandicum, Gottlandicum, Westro-gothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicitè inquirendus. *Pan suecicus* hujus fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali naturæ* sedulo indagandus.

*Oeconomia Naturæ* (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquisivit.

In scientia Naturali

Principia veritatis

Observationibus confirmari debent.

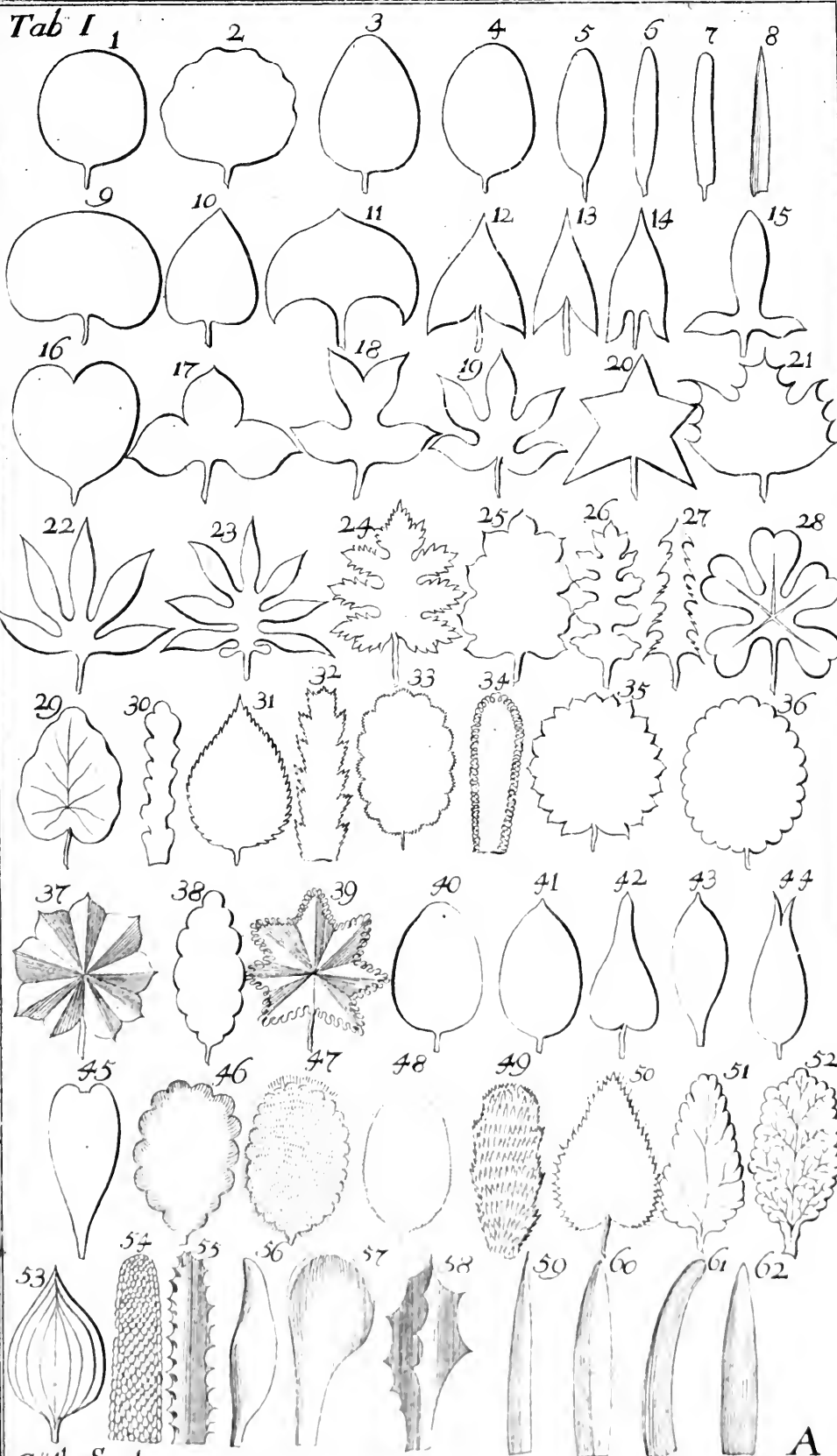
# TABULA I.

## FOLIA SIMPLICIA.

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Fig. 1. Orbiculatum.             | 32. <i>Duplicato - ferratum.</i>   |
| 2. Subrotundum.                  | 33. <i>Duplicato - crenatum.</i>   |
| 3. Ovatum.                       | 34. Cartilagineum.                 |
| 4. Ovale f. <i>Ellipticum.</i>   | 35. <i>Acute crenatum.</i>         |
| 5. Oblongum.                     | 36. <i>Obtuse crenatum.</i>        |
| 6. Lanceolatum.                  | 37. Plicatum.                      |
| 7. Lineare.                      | 38. Crenatum.                      |
| 8. Subulatum.                    | 39. Crispum.                       |
| 9. Reniforme.                    | 40. Obtusum.                       |
| 10. Cordatum.                    | 41. Acutum.                        |
| 11. Lunulatum.                   | 42. Acuminatum.                    |
| 12. Triangulare.                 | 43. <i>Obtusum acumine.</i>        |
| 13. Sagittatum.                  | 44. Emarginatum <i>acute.</i>      |
| 14. <i>Cordato - sagittatum.</i> | 45. <i>Cuneiforme emarginatum.</i> |
| 15. Hastatum.                    | 46. Retusum.                       |
| 16. Fissum.                      | 47. Pilosum.                       |
| 17. Trilobum.                    | 48. Tomentosum.                    |
| 18. Præmorsum.                   | 49. Hispidum.                      |
| 19. Lobatum.                     | 50. Ciliatum.                      |
| 20. Quinquangulare.              | 51. Rugosum.                       |
| 21. Erosum.                      | 52. Venosum.                       |
| 22. Palmatum.                    | 53. Nervosum.                      |
| 23. Pinnatifidum.                | 54. Papillosum.                    |
| 24. Laciniatum.                  | 55. Linguiforme.                   |
| 25. Sinuatum.                    | 56. Acinaciforme.                  |
| 26. <i>Dentato - sinuatum.</i>   | 57. Dolabriforme.                  |
| 27. <i>Retrorsum sinuatum.</i>   | 58. Deltoides.                     |
| 28. Partitum.                    | 59. Triquetrum.                    |
| 29. Repandum.                    | 60. Canaliculatum.                 |
| 30. Dentatum.                    | 61. Sulcatum.                      |
| 31. Serratum.                    | 62. Teres.                         |



Tab I



Gütt Sculp.

A



## T Y R O.

*Partes Plantæ* omnes sibi reddat notissimas.

*Vulgatissimas plantas* a facie Herbationibus discat dignoscere.

*Colligat*, *Exsiccet*, *Adglutinet* ipse plantas majores quotquot poterit.

*Fructificationis partes* primarias discat distinguere.

*Classes & Ordines* systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresque flores ad eisdem reducat.

*Demonstrationibus* in Horto frequenter adsit.

*Terminos artis* secundum definitiones sibi habeat perspectos.

*Genera* sibi nota, circiter 50, secundum *Genera plantarum* examinet, collatis fructificationibus cum charactere.

*Characteres Genericos* 50, proprio marte, eadem methodo conficiat, & secundum *Genera plantarum* emendet.

*Descriptiones* specierum, 60. circiter, conficiat ex lege artis; incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliore, quas corrigat professor.

*Ignotas* sibi plantarum species *investiget* ipse secundum *Claves*, *Characteres*, *Differentiasque* systematis.

*Principia & Fundamenta* Botanices rite intelligat.

*Historiam literariam* Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis *Auctores* de speciebus plantarum consulendi.

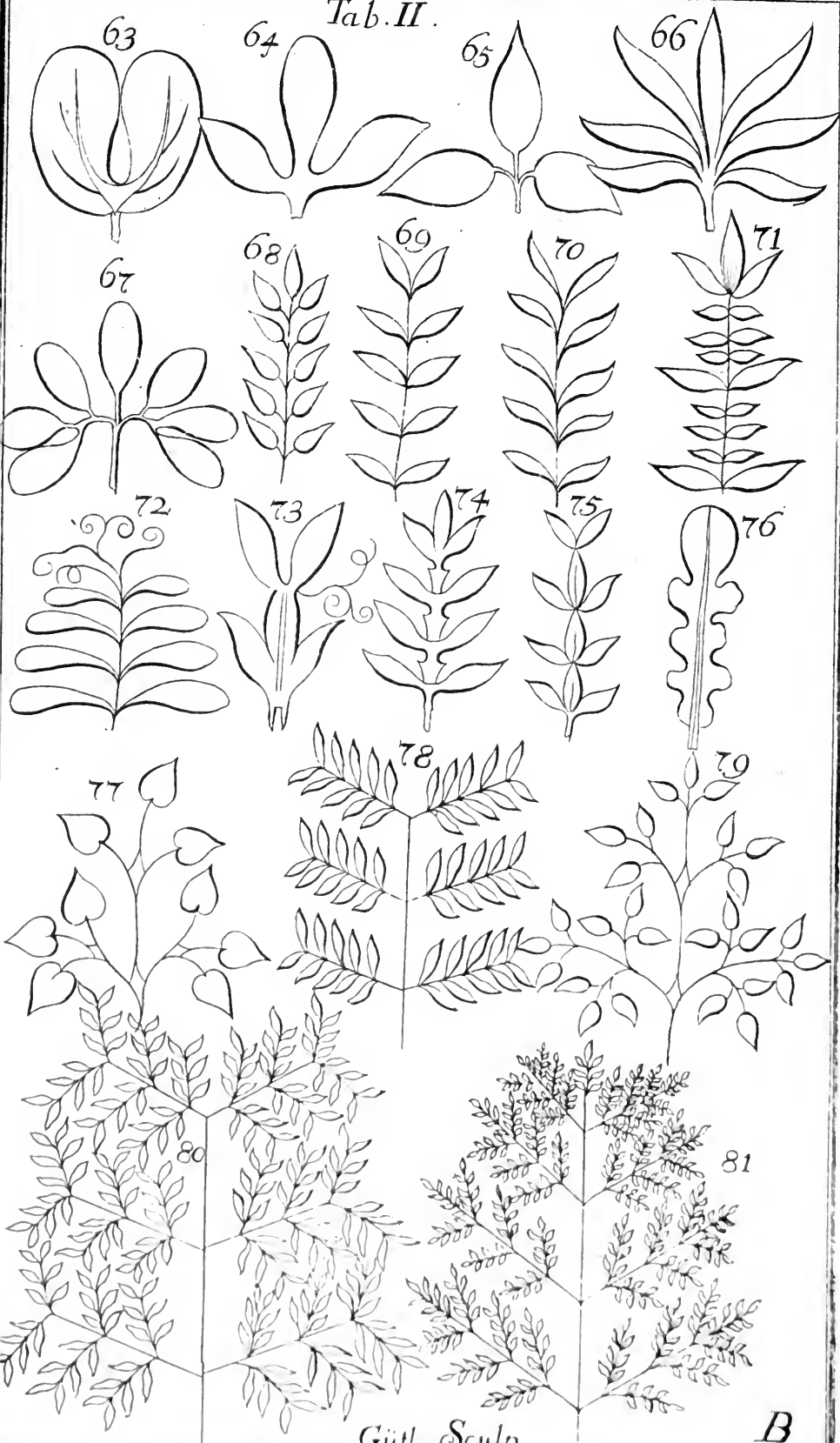
*Synonyma* *Auctorum*, retrogrediendo ad inventores, evolvere adfuescat.

*Usum* *Plantarum* speciebus adscribat, *Medicum & Oeconomicum*.

# TABULA II.

## FOLIA COMPOSITA.

- 63. Binatum.
- 64. Ternatum *foliolis sessilibus.*
- 65. - - - - - *petiolatis.*
- 66. Digitatum.
- 67. Pedatum.
- 68. Pinnatum *cum impari.*
- 69. - - - *abruptum.*
- 70. - - - *alternatim.*
- 71. - - - *interrupte.*
- 72. - - - *cirrhosum.*
- 73. - - - *conjugatum.*
- 74. - - - *decurfive.*
- 75. - - - *articulate.*
- 76. Lyratum.
- 77. BITERNATUM, *Duplicato-ternatum.*
- 78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato-pinnatum.*
- 79. Triternatum, *Triplicato-ternatum.*
- 80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari.*
- 81. - - - - - *cum impari.*





# HERBARIUM.

**Plantæ** methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum siccum dictum, disponuntur secundum Systema, ut promte evolvantur.

**Instructio** Herbarii secundum **SYSTEMA SEXUALE** hæc est: secundum aliud quodcunque Systema, observatis observandis, alii eadem ratione disponant.

**ARCA** ex Ligno claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, respondentibus apte dissepimento perpendiculari.

*Spatium* arcæ interne accurate determinetur.

*Altitudo* parif. pedum  $7\frac{1}{2}$ , a summo ad infimum.

*Latitudo* - - unciar. 16., præter dissepimentum.

*Profunditas* - Pedis 1. a pectore sc. ad tergum.

*Dividatur* arca dissepimento perpendiculari in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

*Locula* fiunt horizontaliter distincta. *Affere* crasso lin. 6.

**CLASSIUM** loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti numeri classium indicant:

<i>Classis</i> 1 unciar. 2.	<i>Classis</i> 14 unciar. 10.
2 ——— 3.	15 ——— 5.
3 ——— 6.	16 ——— 4.
4 ——— 5.	17 ——— 8.
5 ——— 14.	18 ——— 2.
6 ——— 6.	19 ——— 12.
7 ——— 2.	20 ——— 3.
8 ——— 3.	21 ——— 5.
9 ——— 2.	22 ——— 5.
10 ——— 7.	23 ——— 2.
11 ——— 3.	24 ——— 7.
12 ——— 5.	
13 ——— 6.	

*Capit* hæc arca 6000 Plantas siccatas adglutinatas.

*Notatis* valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte respondentibus loculis, intra quæ phylæ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipsæ notatæ, servantur, absque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

## TABULA III.

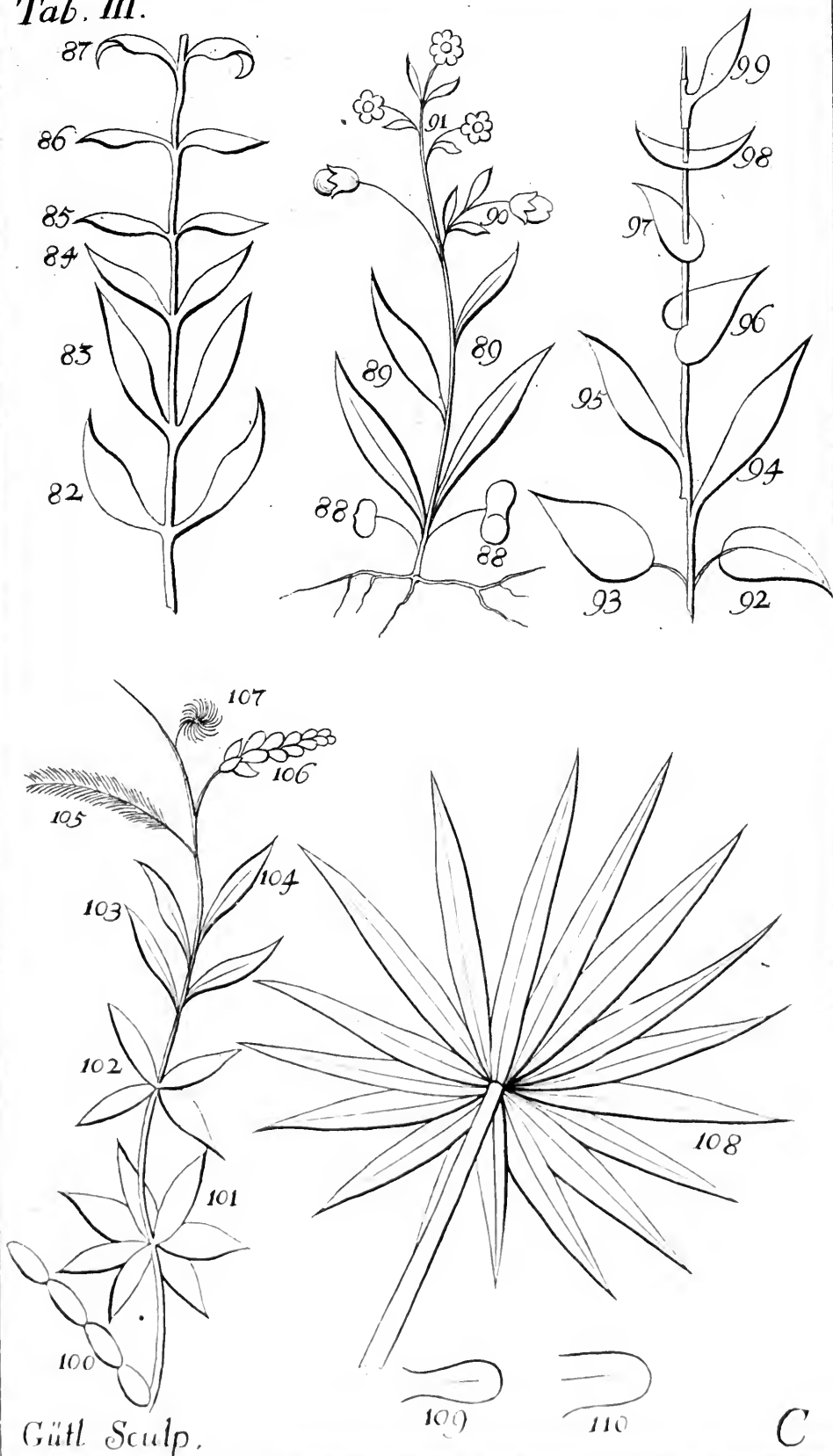
## FOLIA DETERMINATA.

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 82. Influxum.     |   |
| 83. Erectum.      | 108. Frons.                                       |
| 84. Patens.       | 109. Spathulatum ( <i>Sauv.</i> ) <i>folium</i> . |
| 85. Horizontale.  | 110. Parabolicum ( <i>Sauv.</i> ) <i>folium</i> . |
| 86. Reclinatum.   |   |
| 87. Revolutum.    |   |
| 88. Seminale.     |   |
| 89. Caulinum.     |   |
| 90. Rameum.       |   |
| 91. Florale.      |   |
| 92. Peltatum.     |   |
| 93. Petiolatum.   |   |
| 94. Scilile.      |   |
| 95. Decurrens.    |   |
| 96. Amplexicaule. |   |
| 97. Perfoliatum.  |   |
| 98. Connatum.     |   |
| 99. Vaginans.     |   |
| 100. Articulatum. |   |
| 101. Stellata.    |   |
| 102. Quaterna.    |   |
| 103. Opposita.    |   |
| 104. Alterna.     |   |
| 105. Acerosa.     |   |
| 106. Imbricata.   |   |
| 107. Fasciculata. |   |

HER-



Tab. III.



Gütl. Sculp.

C



# HERBATIO.

EXCURSIONES Botanicae (a) a variis varie instituuntur, nobis sequentes in usu sunt.

Vestitus levissimus, laxissimus, Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptissimus.

INSTRUMENTA: Libri: *Systema naturæ*, *Flora Faunaque Regionis*.

*Microscopium*, *Acus botanica*, *Cultellus botanicus*, *Plumbago*.

*Vasculum Dillenianum* (c) *Papyrus colligata*.  
*Capsula cum Aciculis pro insectis*.

TEMPUS a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

LEGES Serovenientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Pransionis hora 2. Quietis in h. 4. Secretarii.

VIA: congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

COLLECTIO: *Plantæ*, præcipue florentes, *Musci* &c.

*Insecta*, *Amphibia*, *Pisces*, *Aviculæ* plumbo occisæ.

*Petræ*, *Minera*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

DEMONSTRATIO singula a Professore fiat intra horæ 5.

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

*Characteres* essentialis generis & speciei.

*Singularia* in objecto observanda.

Usus *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

Usus: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus comilitonum numerum æquantibus.

*Adversaria* a Secretario collecta, describenda in feros usus

T 5

TABU-

(a) *Herbarisationes* Gallis dictæ.

(b) *Vestitus Herbarifantis* præter Lintea sit Tunica brevis; Femoralia tenuissima prolixa ab hypochondriis ad talos; Calcei leves; Pileus umbraculo amplissimo aut umbella, ne via, calor, æstus, sudor delassent.

(c) *Vasculum Dillenianum*: pelvis semicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore: ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas servandas in vespem

## TABULA IV.

## C A U L E S.

Fig. 111. Squamofus *culmus*.

112. Repens *caulis*.

113. Scapus.

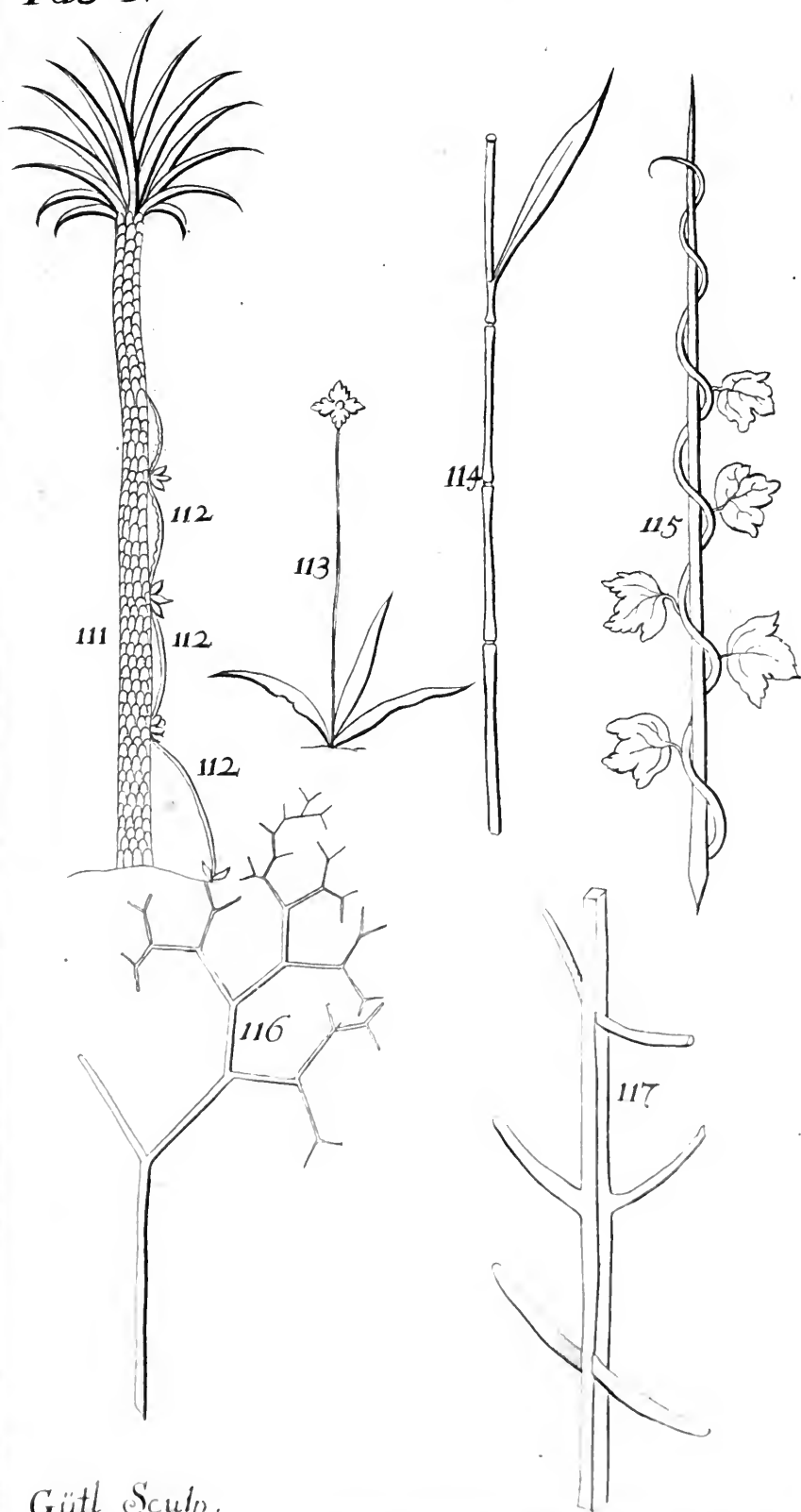
114. Articulatus *culmus*.

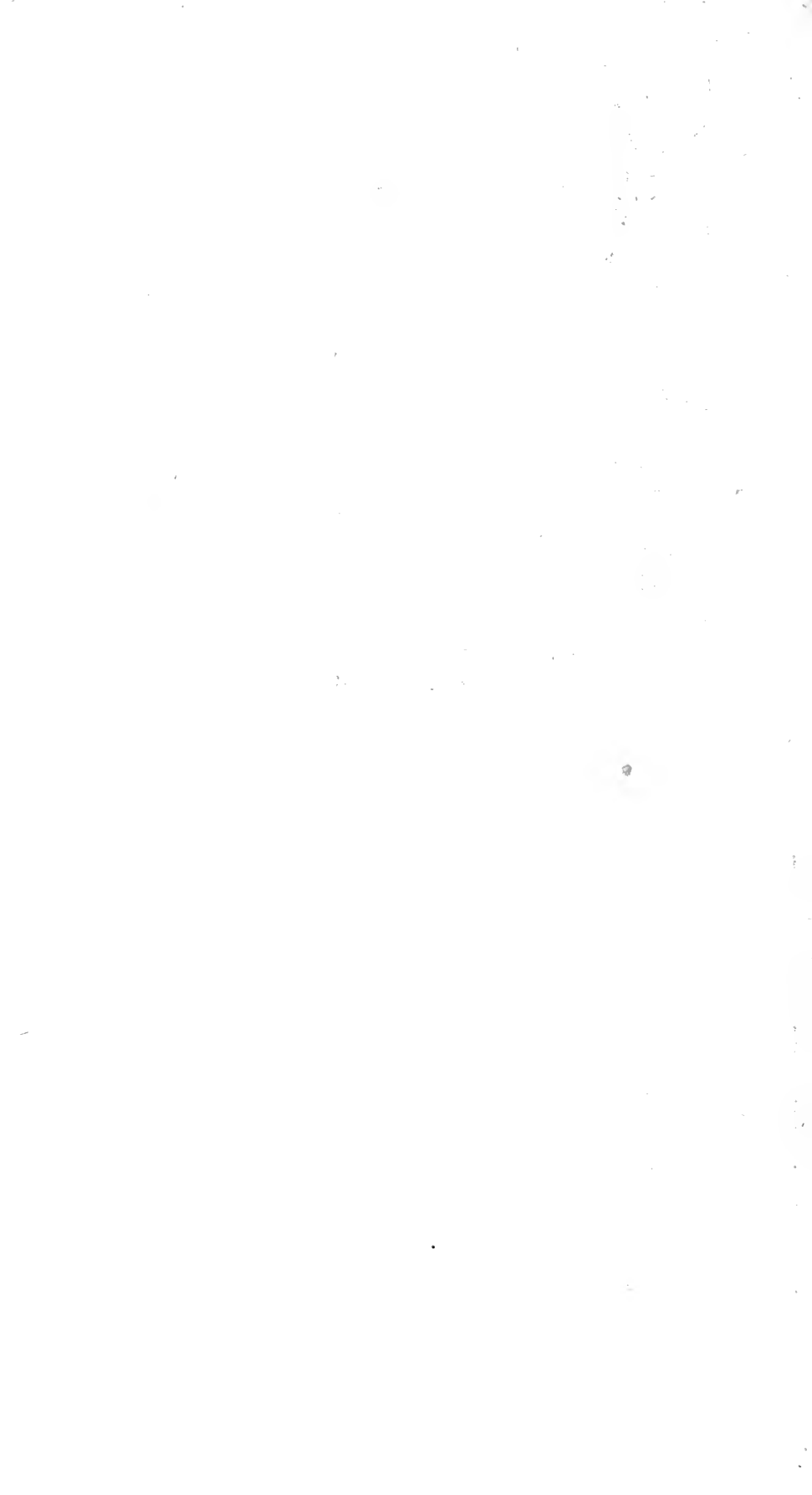
115. Volubilis *caulis*.

116. Dichotomus *caulis*.

117. Brachiatus *caulis*.

Tab. IV.





# H O R T U S.

**Hortus Botanicus, PARADISUS** dictus, alat plantas numerosissimas. **HYBERNACULA** pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso plantas ab hyemis sævitia defendant.

**CALDARIUM** Caminis tribus, Scamnis Pulvillo, fenestris juste inclinatis pro plantis *Feris*. \* Thermometr. 12-36.

*Tepidarium* Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopis, Succulentis*. Thermometr. 4-12.

*Frigidarium* Camino unico, spatiosissimum æstate pro Demonstrationibus, hyeme pro pl. *Manfuetis*. Thermometr. 2-10.

*Museum* oblongum, altum, angustum, a tergo horum.

*Animalia* in vitris spiritu vini repletis.

*Lapides* in *Lythophylacio* apto servandi.

**ÆDES Hortulani & Professoris** proxime adsint.

**ÆSTIVARIA** hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.

**VAPORARIUM** ventre equino Cortice obtecto, in ollis seminum caldarii pullitiem promoveat.

**SOLARIUM**, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apicabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopis*.

**ARÆ** singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.

**PERENNIS** spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles

alat systematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.

**ANNUA** spatiosissima ut præcedens, divisa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis numeris adscriptis plantis,

**MERIDIONALIS** e frigidario plantas *Manfuetas* excipiat æstate, a frondescentia Querci ad florescentiam Colchici.

**VERNALIS** instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus & Delicatulis*.

**AUTUMNALIS** pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Musco & Foliiis.

**AQUARIA** effossa pro plantis, cespite vivo circumdata.

**FLUVIATILE** aquas (si liceat) motu agitata vehat.

**LACUSTRE** aquam stagnantem, Profundam contineat.

**PALUSTRE** aquam, imbribus inundaentem, fundo limoso admittat.

**ARBORETA** defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digesta in *Quincunces, Ambulacra, Mapalia, Pergulas*.

**OCCULTUS** sit locus pro *Instrumentis, Ligno, Fimo*.

**USUS** vivæ plantæ a Professore demonstrantur.

Specierum collatio primaria est.

Pretiosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam spontaneæ.

TA.

(\*) *Veræ quæ toto anno intra domum servandæ; Manfuetæ quæ æthere creant; Cicures quæ ferunt citius nigrum hybernæ.*

## TABULA V.

## FULCRA:

Fig. 118. *a.* Cirrhus.

*b.* Stipulæ.

*c.* Glandulæ *concavæ*.

119. Glandulæ *pedicellatæ*.

120. *a.* Bractea, *diversa a foliis b.*

121. *a.* Spina *simplex*.

*b.* - - - *triplex*.

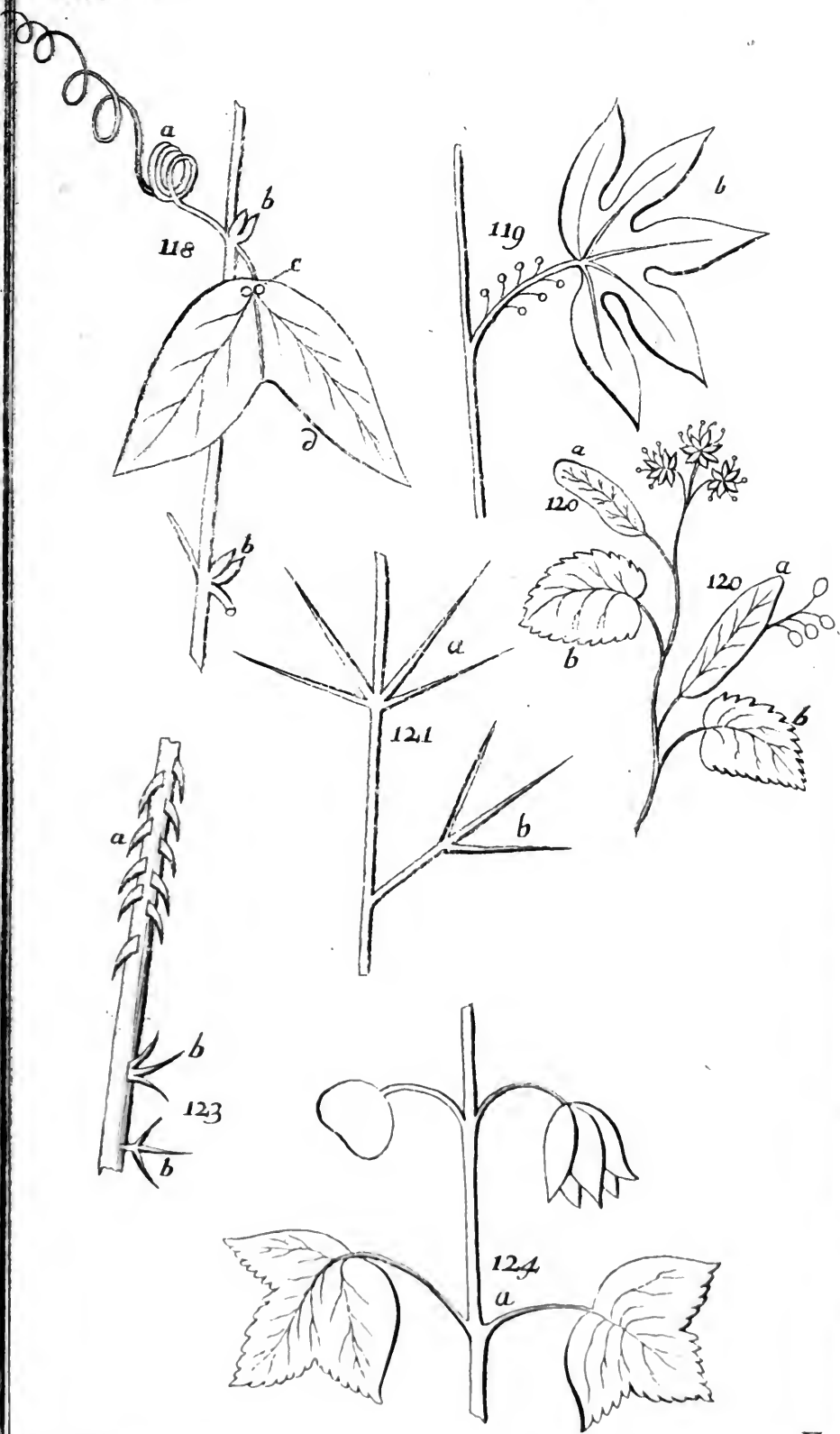
122. Aculeus *simplex*.

123. Aculeus *triplex* s. *Furca*.

124. *Opposita folia*.

*a.* Axillæ.







## PEREGRINATIO.

*Principium* erit mirari omnia, etiam tritissima.

*Medium* est calamo committere visa & utilia.

*Finis* erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

**ITER:** viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.  
**GEOGRAPHICA,** *Montes, Juga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

**PHYSICA:** *Cataractæ, Fontes, Acidulæ.*

*Solum minus frequens aut proprium loci.*

**LITHOLOGICA:** *Terræ, Saxa propria, Lapides varii.*

*Fodinæ metalla, Ustrinæ processus, Metallurgicæ œconomia.*

**BOTANICA:** *Plantæ indigenæ: loco, tempore, nomine incollarum.*

*Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.*

**ZOOLOGICA:** *Animalium rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Meres.*

*Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa, Piscium radii numerandi, Serpentum scuta.*

*Avium remiges, rectrices, Vermium structura scrutanda.*

**OECONOMICA:** *Privata, fundamentum ejusdem.*

*Architectura Domorum, Sepium.*

*Georgica instrumenta, modus, tempus.*

*Horticultura qualis, quibus.*

*Monotrophæa quæ, quales,*

*Prætorum cultura, habitus.*

*Dieta ex quibus primaria, toto anno.*

*Coquinaria ars, Culina.*

*Panificium, Potus confectio.*

*Commercia, Manuales operationes.*

**MORES** proprii, conversatione, *Sermone, Vestitu.*

*Festivi nuptiales, sepulchrales.*

*Superstitiosi.*

**ANTIQUITATES:** *Rudera, Tumuli, Runæ.*

*Historica, Fabulosa.*

**PALMARIIUM:** *Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Systematis mundani, & usus generi humano.*

## TABULA VI.

## R A D I C E S.

Fig. 125. Bulbus squamosus *Lilii*.

126. Bulbus solidus.

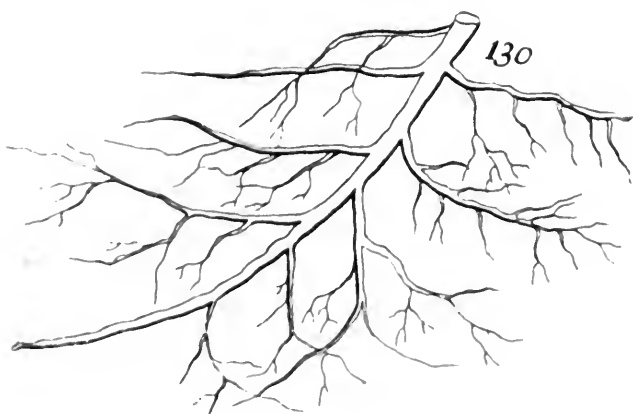
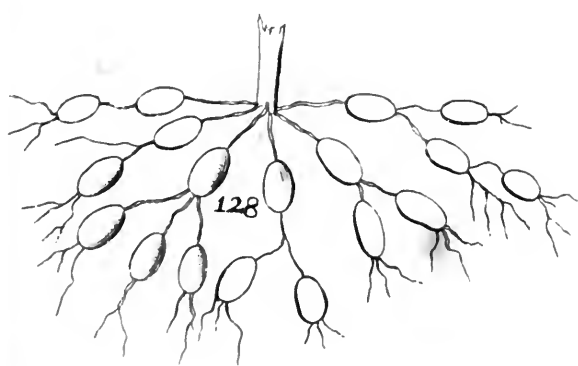
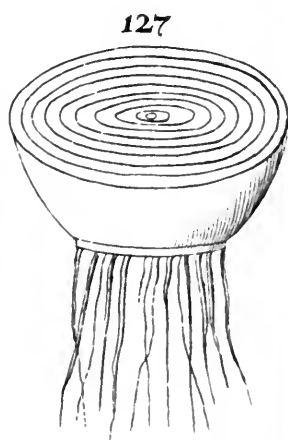
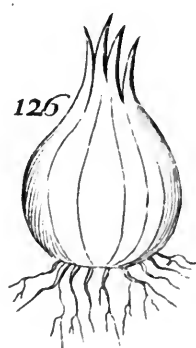
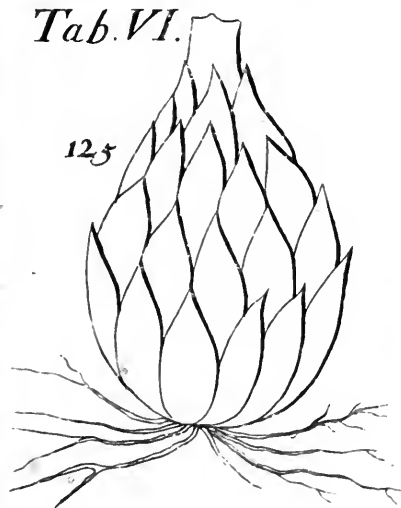
127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*.

128. Tuberosa radix, *Filipendulae*.

129. Fusiformis radix, *Dauci*.

130. Ramosa radix.

131. Repens radix.





# BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus*.

VERUS BOTANICUS ubique scientiam Botanices excolit;

Rudis ostentator nihil in augmentum scientiæ confert.

1. *Systematice* plantas suas disponit verus Botanicus.

Nec absque ordine easdem enumerat.

2. *Fructificationis* principium in theoretica dispositione (152) agnoscit.

Nec dispositionem secundum Herbam (79) immutat.

3. *Genera* naturalia (162) assumit;

Nec erronea ob speciei notam aberrantem (170) conficit,

4. *Species* distinctas tradit;

Nec e varietatibus falsas fingit (283).

5. *Varietates* ad species reducit (317);

Nec eas, pari passu, cum speciebus obambulare finit.

6. *Synonyma* præstantissima indagat & seligit;

Nec acquiescit in quacunque obvia nomenclatura.

7. *Differentias* características inquirit;

Nec inania nomina specifica præponit veris (319).

8. *Plantas* vagas ad *Genera* amandare studet;

Nec rariores obvias fugitivis oculis adspicit.

9. *Descriptiones*, complectentes differentias essentielles, compendiose (327) sistit;

Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.

10. *Minimas* partes (326) attente scrutatur;

Nec ea, quæ maxime illustant, flocci facit.

11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;

Nec in vago nomine acquiescit.

12. *Oculis* propriis, quæ singularia sunt, observat;

Nec sua solum ex *Auctoribus* compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædem adscenderunt;

Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

<i>Jussiei,</i>	<i>Gronovius,</i>	<i>Royenus,</i>
<i>Gesnerus,</i>	<i>Hallerus,</i>	<i>Gmelinus,</i>
<i>Burmamnus,</i>	<i>Wachendorffius,</i>	<i>Ludwigius,</i>
<i>Guettardus,</i>	<i>Dalibardus,</i>	<i>Gleditschius,</i>
<i>Celsius,</i>	<i>Browallius,</i>	<i>Lecheus,</i>
<i>Kalmius,</i>	<i>Claytonius,</i>	<i>Coldenus,</i>
<i>Mitchellus,</i>	<i>Montius,</i>	<i>Aliique.</i>

## TABULA VII.

## PARTES FLORIS.

Fig. 132. Spatha, Calyx, *Narcissi*.

133. Spatha, Spadix.

134. a. Gluma calyx b. Arista.

135. a. Umbella universalis b. partialis.

c. Involucrum universale d. parziale.

136. c. Calyptra b. Operculum a. Capitulum.

137. Amentum.

138. Strobilus.

139. Fungi a. pileus b. Volva c. Stipes.

140. a. Receptaculum commune nudum.

141. Receptaculum commune paleis imbricatum.

142. Corollæ monopetalæ a. Tubes b. Limbus.

143. Flos a. Germen b. Stylus c. Stigma d. Filamenta

e. Antheræ. f. Petala.

144. Corollæ Polypetalæ a. Ungues b. Laminæ.

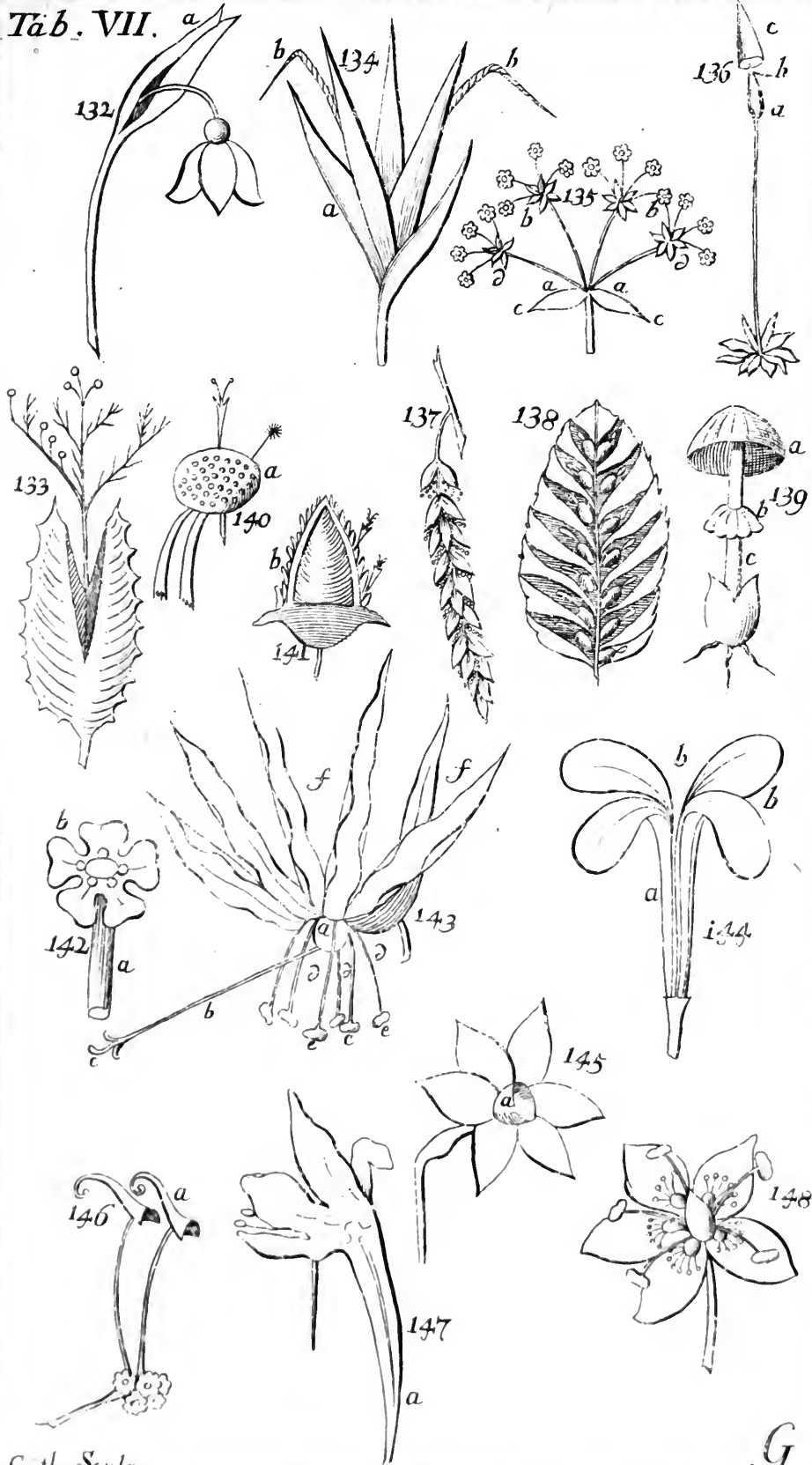
145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.

146. Nectaria cornuta in *Aconito*.

147. Nectarium cornutum in calyce *Tropæoli*.

148. Nectaria in *Parnassia*.







## METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

*Radix* deorsum, *Herba* sursum tendit.

*Herba* omnis est processus substantiæ medullaris Radicis.

*Flos* terminat, *Fœcundatio* separat, *Semen* incipit omnem plantam

*Terminus plantæ* idem, vel *vita* continuata in *Gemma*,  
vel propagata in *Flore*.

*Gemma* fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis duritie.

*Gemma* est Hybernaculum herbæ, *Semen* ejus capsella.

*Gemma* conservat embryones intra squamas, *Semen* intra tunicas.

*Gemmiparæ* non minus sunt perennes herbæ quam arbores.

*Meridionales* arbores nequeunt esse *boreales* ob gemmas.

*Perennis* planta gaudet duplici *flore*: altero *anteceffore* triumphante; altero *successore* occulto

*Gemma* aut *gemmulis* aut *floribus* aut utrisque gravida est.

*Plumulam* feminis sæpius terminat aut *flos* aut *gemma*.\*

*Principium florum* & *foliorum* idem est.

*Principium gemmarum* & *foliorum* idem est.

*Gemma* contat foliorum rudimentis.

*Stipulæ* sunt foliorum appendices.

*Perianthium* fit ex connatis foliorum rudimentis.

*Derivato* nutrimento ad squamas amenti, destructis floculis, mutantur in *Folia*.

*Derivato* nutrimento ad flosculos amenti, fiunt folia *Calyces*.

*Luxurians vegetatio* folia e floribus continuando producit.

*Macra vegetatio* flores e foliis terminando producit.

*Gemmæ* vix frondescent, nisi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem patlis.

*Gemmæ* sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.

*Gemmæ* annuo spatio præcociores evadunt, exfoliata æstate arbore.

*Flos* ex *gemma*, annuo spatio, foliis præcocior est.

U

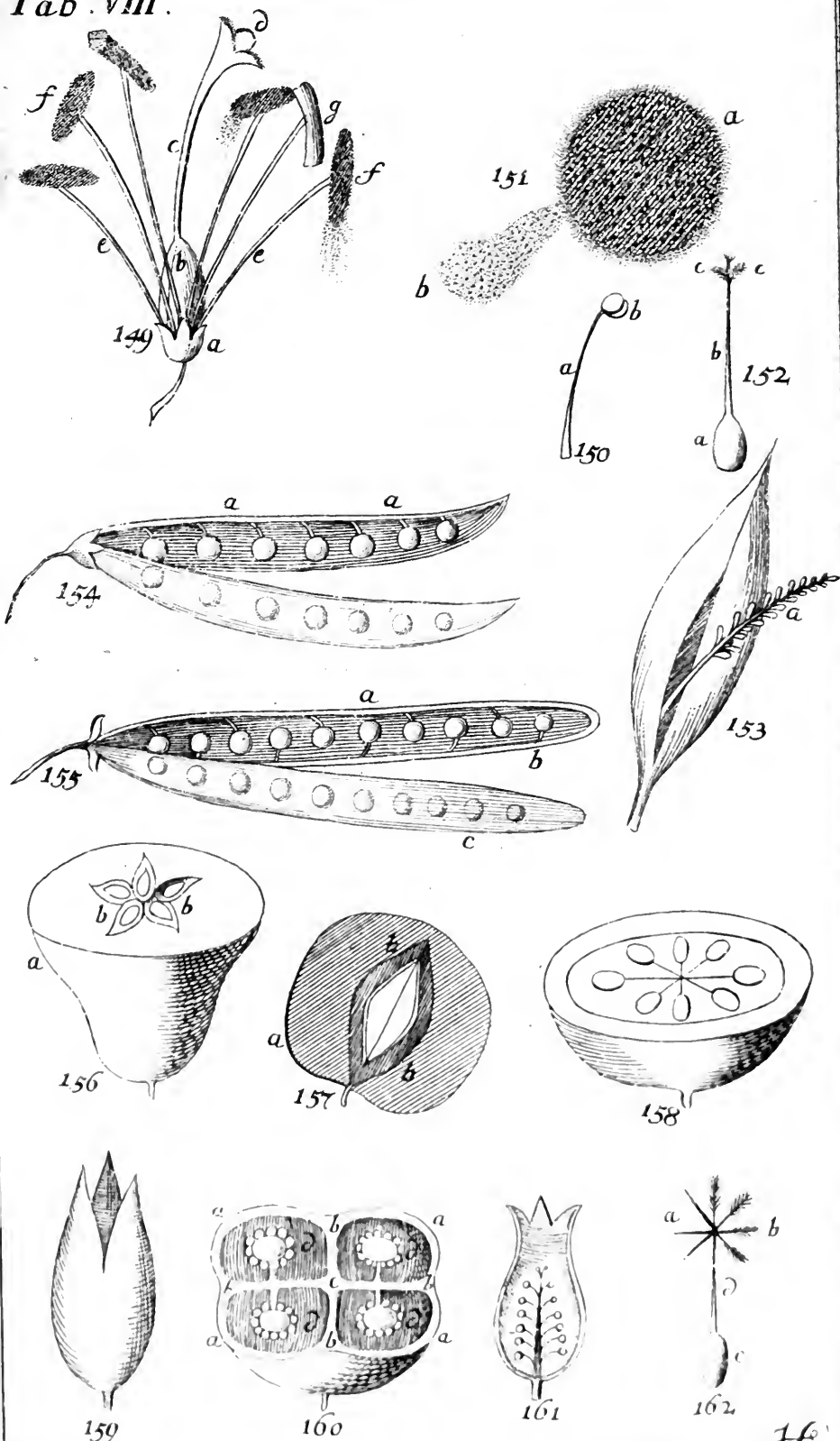
TA-

\* *Amygdala* sata in caldario producant folia alterna; at, spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore caule conferta, loco determinato gemmæ, ubi citatior propulsio superavit moram & revocavit futurum annum in presentem.

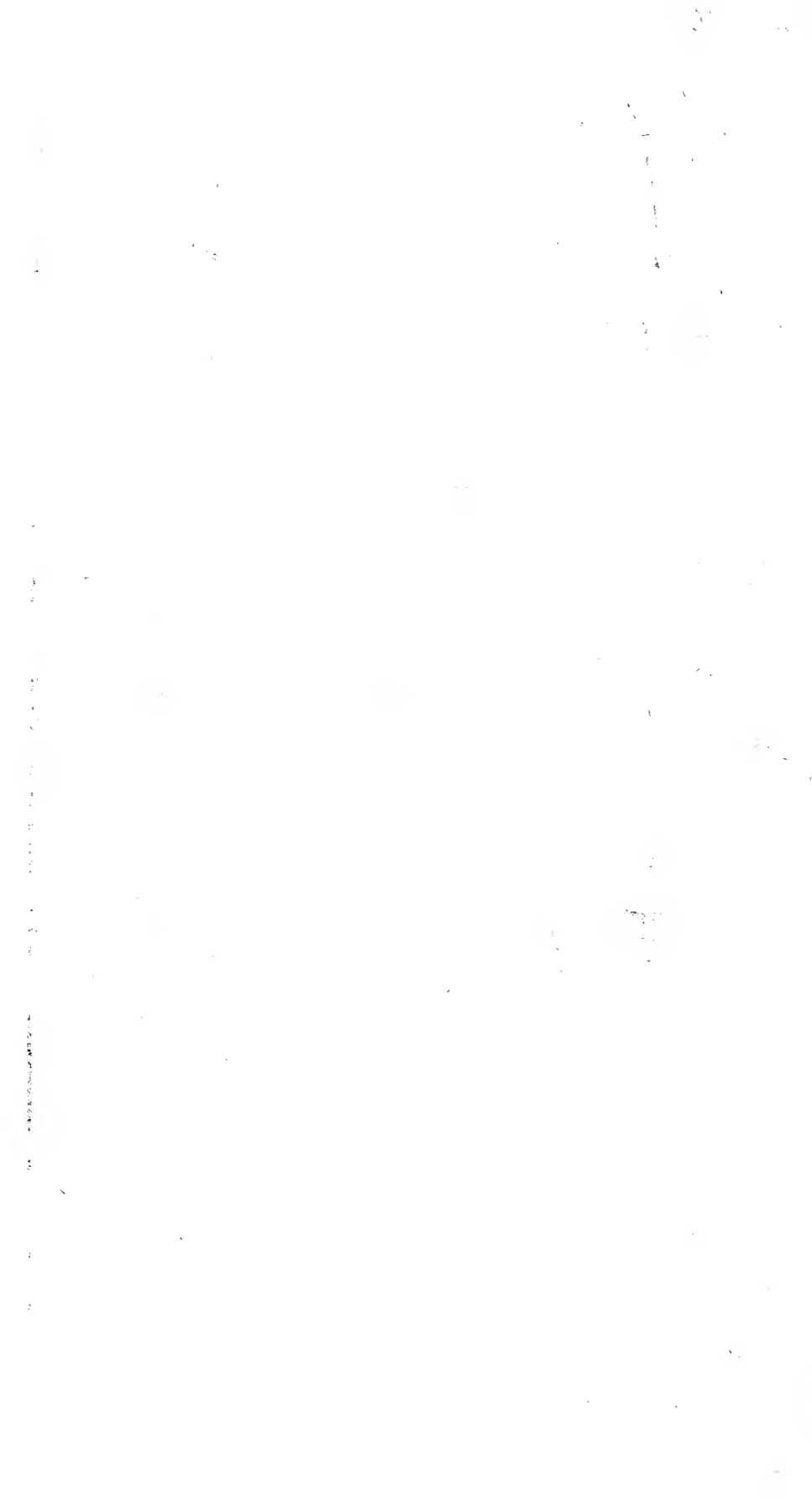
# TABULA VIII.

## PARTES FRUCTIFICATIONIS.

- Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.  
*e.* Filamenta, *f.* Antheræ dehiscences, *g.* Antheræ integræ.
150. *a.* Filamentum. *b.* Anthera.
151. *a.* Pollen microscopio visum. *b.* Halitus elasticus.
152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.
153. Folliculus, *a.* receptaculum seminum.
154. Legumen, *a.* futura superior semina annexens.
155. Siliqua, *a.* *b.* receptaculi margo uterque.  
*c.* Valvula filiquæ.
156. Pomum *a.* capsula, *b.* inclusa.
157. *a.* Drupa, *b.* Nucleo.
158. Bacca.
159. Capsula apice dehiscens.
160. Capsulæ *a.* Valvula. *b.* Dissepimentum.  
*c.* Columella. *d.* Receptaculum.
161. Capsula longitudinaliter dissecta, ut seminum receptaculum in conspectum prodeat.
162. *a.* Pappus pilosus.  
*b.* Pappus plumosus.  
*c.* Semen.  
*d.* Stipes pappi.



*H.*





## TABULA IX.

## PEDUNCULUS.

163. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

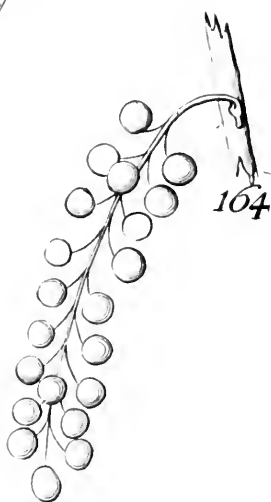
167. Panicula.

ADDEN-





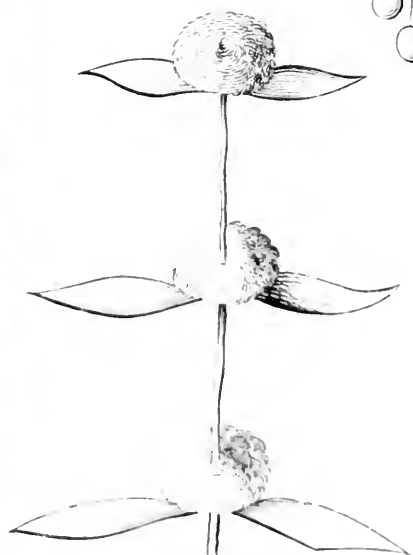
163



164



165



166



167



## ADDENDA.

Plenitudo.

**XERANTHEMI** impletio per *Paleas* propria est & singularis, ut in *Jasione*.

*Paleæ* disci elongatæ, coloratæ, expansæ, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

*Flosculi* naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

*Radii feminei* steriles, *Stylo* patente, longitudine palearum.

*Stigmate* simplici.

*Disci hermaphroditi stylo* brevior, *Stigmate* bifido.

*Obj.* *Floris* simplicis flosculi, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod plenus flos radium femineum assumat.

**RIBES** inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 269.

*Germen* excluditur in pleno flore.

*Calyx* quinquepartitus ad basin, reflexo-patens, coloratus: laciniis linearibus.

*Corollæ* loco series triplex petalorum, calyci simillima.

*Staminum pistillorumque* loco *Conus* acutus, quinquefidus.

**HYACINTHUS**, panicula comosa, sanesius. *Column. ecphr.*

2. p. 10. t. 12.

*Spica* in *Paniculam* conglomeratam effusa.

*Stylis*, nec his fatis evidentibus, videntur omnes flores constare. absque *Corolla*, *Staminibus*, *Germine*, aut alio rudimento florum, sæpe 20. in eodem pedunculo.

*Squamæ* minimæ, alternæ, subjectæ quovis stylo; ex singula squama videtur novus pedicellus produrasci, quid itaque monitrosius?

# TABULA X.

## FOLIATIO.

Foliis transversim dissectis.

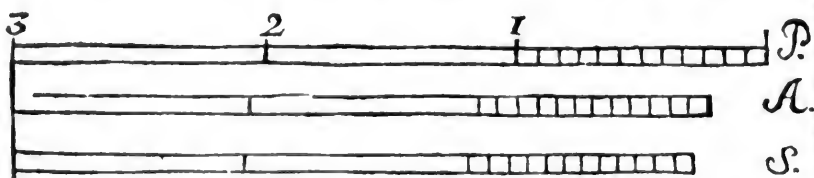
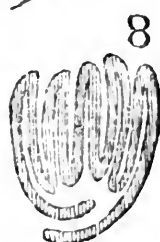
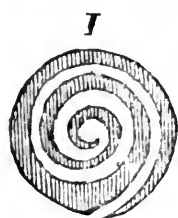
1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *opposita*.
11. - - - *alterna*.
12. Revoluta *opposita*.
13. Equitantia ancipitia.
14. - - - triquetra.

## MENSURA.

- P. Parisini *pedis*  $\frac{1}{4}$   
 A. Anglicani *pedis*  $\frac{1}{4}$   
 S. Suecici *pedis*  $\frac{1}{4}$ .

TABU-

TAB. X.



## OMISSA.

Pag. 28. §. 13. Juncus?	adde.	Scheuchzeria?
14. Coix.	- - -	Ischhemum.
29-21. Carpesium	- - -	Conyza.
30-24. Azalea	- - -	Rhododendron.
Erica	- - -	Blæria.
25. Chionanthus.	- - -	Phillyrea.
31. 29. Cameraria	- - -	Periploca.
25. Sibbaldia.	- - -	Agrimonia.
Arenaria	- - -	Pharnaceum.
Mœhringia	- - -	Scleranthus.
46. Zygophyllum	- - -	Adoxa.
33-54. Daphne	- - -	Struthia.
34-58. Stachys	- - -	Melitis.
59. Justicia	- - -	Barleria.
144 - - Erica	- - -	Erinus L. Ageratum T.
145 - - Sabina	- - -	Justicia H. Adhatoda T.
147 - - Corallorrhiza.	- - -	Nepeta R. Cataria T.
		Nerium T.
Ophioglossum	- - -	Ophrys T.
149 - - Jacobæa	- - -	Serapias L. Helleborine. T.
152 - - Celosia	- - -	Ceratophyllum. L. Hydroceratophyllum. V. Dichotophyllum D.
Iva	- - -	Myriophyllum V. Pentapterophyllum D.
154 - - Cenchrus	- - -	Clathrus M.
155 - - Randia	- - -	Richardia H.
Ceanothus	- - -	Cestrum.
156 - - Galanthus	- - -	Gratiola.
Kœmpferia	- - -	Knoxia.
Nyctanthes	- - -	Ophioxylum.
		Ophiorrhiza.
Phoenix	- - -	Prasium.
Stœbe	- - -	Stœhelina.
167-16. Rubia	- - -	a rubedine.
Salvia	- - -	a salvando.
Panicum	- - -	a Pane.
175 - - Veronica	- - -	Borrago Cotago.
		Cuscuta καρυτας.
		Tanacetum Athanasia?
134. - - - -		Narcissus a Narce Pl.
187. - - Anemone	- - -	a b άνεμος ventus.
Cratægus	- - -	a κράτος robur.
Cardamine	- - -	καίρ cor, δόμος domus.
Doronicum?	- - -	δώρον munus, νίκη victoria.
Fagus	- - -	φάγειν edere.
Lotus	- - -	λῶτος dulcis.
Ocymum	- - -	ὠκέως cito (germinans).
Scandix	- - -	σκάνδιξ acus pastoris.
Polypremnum	- - -	πολύς multus, πρέμνος Truncus.
8 - - 1748. Lecheus	- - -	1749. Dalibard. 1750 Schiera.

I	
II	XIV
III	
IV	XV
	XVI
V	XVII
	XVIII
VI	XIX
VII	
VIII	XX
IX	XXI
X	XXII
XI	XXIII
XII	XXIV
XIII	

# TERMINI.

- A** abortiens *flos* 134.  
 Abrupte pinnatum *folium* 47.  
 Acalyces *W.* 25.  
 Acaulis *herba* 233.  
 Acerosum *folium* 42. 219.  
 Acidus 285.  
 Acinaciforme *fol.* 46. 224.  
 Acotyledones 102.  
 Acre 285.  
 Aculeatum *fol.* 45.  
 Aculeus 50. 110.  
 Acuminatum *fol.* 44.  
 Acutum *fol.* 44. 233.  
 Adpressum *fol.* 48.  
 Adscendens *caudex* 38.  
 - - - *caulis* 40.  
 - - - *flos* 60.  
 - - - *foliam* 49.  
 Adversum *fol.* 49.  
 Aequinoctiales solares *flores* 273.  
 Aequalis *corolla* 223.  
 Afora *pericarpia* 22.  
 Aggregatae (18. *ord. nat.*) 28. 25.  
 Aggregatus *flos* 26. 134.  
 Agri 268.  
 Ala papili onaceæ 135.  
 - - - *femina*. 54.  
 Alati pedunculi s. *caules*. 218.  
 Albus *color* 243.  
 Algæ (66. *ord. nat.*) 35. 37.  
 Alliaceus *odor*, 285.  
 Alpes 266.  
 Alterna *folia*. 48.  
 Alternatim pinnatum *fol.* 47.  
 Amarus *sapor* 285.  
 Ambrosius *odor* 284.  
 Amentaceæ (16. *ord. nat.*) 28.  
 23. 24. 25.  
 Amentum 52. 76.  
 Amplexicaule *fol.* 49.  
 Anceps *caulis* *fol.* 45.  
 Androgyna *planta* 93. 94.  
 Angulosum *fol.* 233.  
 Angiosperma *H.* 135. 19.  
 Angulatum *fol.* 233.  
 Anisostemonopetalæ *W.* 25.  
 Anomalus *flos* *T.* 133.  
 - - - *plant.* 23.  
 - - - *calyc.* 24.  
 Anomojodiperianthæ *W.* 25.  
 Anthera 53. 56. 90. 92.  
 Apetalus *flos* 58. 76.  
 - - - *plant.* 19. 20. 21. 25.  
 Apex *T.* 113. 134.  
 Aqueus *color* 243.  
 Aquosus *sapor* 285.  
 Arbor 37. 139.  
 Arbustiva (39. *ord. nat.*) 31.  
 Arena 269.  
 Argilla 209.  
 Arillus 54. 70.  
 Arista 52. 233.  
 Aromatica 285.  
 Arrectum *fol.* 219.  
 Articulate pinnatum *fol.* 47.  
 Articulatum *folium* 47.  
 - - - - *bulbus* 50.  
 - - - - *caulis* 40. 223.  
 - - - - *fructus* 69.  
 - - - - *pedunculus* 222.  
 Articululus *culmi* 223.  
 Arva 208.  
 Arundinaceæ *plant.* 21.  
 Asperifoliae (13. *ord. nat.*) 32.  
 19. 21.  
 Asperum *folium* 219.  
 Assurgens *folium* 219.  
 Ater *color* 244.  
 Attenuati *pedunculi* 233.



*Auctus calyx* 62.  
*Auleum floris* 92.  
*Autumnales* 276.  
*Avenia folia* 219. 233.  
*Axillare folium* 48.  
 - - *pedunculus* 41.

**B**acca 53. 75.  
*Bacciferæ* 19. 20. 21.  
*Barba corollæ* 135.  
*Barbatus flos Riv.* 134.  
*Bicapsulare peric.* 68.  
*Bicornes* (24. ord. nat.) 30.  
*Biferæ plantæ* 277.  
*Bifidum fol.* 43.  
 - - - *calyx* 63.  
*Biflorus peduncul.* 41.  
*Biforum periecarp.* 22.  
*Bigeminatum folium* 47.  
*Bilobum fol.* 43.  
*Biloculare pericarpium* 69.  
 - - - *semen* 70.  
*Bina folia* 219.  
 - - *peduncul.* 222.  
*Binatum folium* 47.  
*Bipartitum fol.* 44.  
*Bipinnatum folium* 47.  
*Biternatum fol.* 47.  
*Bivalve pericarp.* 69.  
*Bivascularæ* 19.  
*Brachialis mensur.* 261.  
*Brachiatus caulis* 40.  
*Bractea* 50. 57.  
*Bracteate monocotyl.* 20.  
*Brumales herbæ* 276.  
*Bulbosæ* 27.  
*Bulbosis affines* 27.  
*Bulbus* 50.  
*Bullata folia* 217. 243.

**C**aducus (*calyx*) 63. 65.  
*Cæruleo-purpureus col.* 244.

*Cæruleus color* 244.  
*Calamariæ* (13. ord. nat.) 28.  
*Calcar corollæ* 223.  
*Calidæ plantæ* 277.  
*Calyx* T. 113.  
*Calycanthemis* (40. ord. nat.) 31.  
*Calycifloræ* 25.  
*Calycini* W. 16.  
*Calyculatus calyx* 62.  
*Calyptra musc.* 52.  
 - - - *femin.* 113. 70.  
*Calyptrati musci* 27.  
*Calyx* 52. 56. 92.  
*Calycem abire in fructum.* T. 124.  
*Campanacei* (30. ord. nat.) 31.  
*Campaniformes* 23.  
*Campanulata Corolla.* 52.  
*Campi* 207.  
*Canaliculatum fol.* 46.  
*Candelares* (62. ord. nat.) 35.  
*Capillares herbæ* 19. 20. 21.  
*Capillaris pappus.* 70.  
*Capillaceus* 262.  
*Capitati compositi* (21. b. ord. nat.)  
 29.  
 - - *flos* Raj. 134.  
*Capitulum* 41.  
 - - - *musci* 223.  
*Capsula* 53. T. 113.  
 - - *staminis malpigh.* 134.  
*Carina papilionaceæ* 135.  
*Carinatum fol.* 46.  
*Carnosum fol.* 46.  
*Cartilagineum fol.* 44.  
*Caryophyllæ* (42. ord. nat.)  
 31. 23.  
*Caudex adscendens* 38.  
 - - *descendens.* 38.  
*Caulescens pl.* 233.  
*Caulinus pedunc.* 41.  
*Caulis* 39.  
*Cerealium semina.* 279.

- Cernuus pedunculus* 221.  
*Cespitosa planta* 216.  
*Cespitosæ paludes* 266.  
*Character essentialis* 128.  
 - - - *fictitius* 130. 129.  
 - - - *habitualis* 118. 128.  
 - - - *naturalis* 129. 130. 131. 135.  
*Cichoraceus flos* V. 13.  
*Ciliatum fol.* 44.  
*Cinereus color* 244.  
*Circinalia fol.* 106.  
*Cirrhosum fol.* 44.  
 - - - *pinnatum fol.* 47.  
*Cirrhus* 50.  
*Classis* 100. 101. 136. 137.  
 - - - *naturalis* 27.  
*Coadunatæ* (12. ord. nat.) 28.  
 - - - *fol.* 219.  
*Coarctatus pedunculus* 221. 233.  
*Coccineus color* 244.  
*Coloratum fol.* 45. 211.  
*Columella capsulæ* 53.  
*Columniferæ* (34. ord. nat.) 31.  
 25.  
*Coma* 220.  
*Commune Receptaculum* 54.  
*Completus flos* *Vaill.* 34.  
*Composita Umbella* 54.  
 - - - (21. ord. nat.) 29. 25.  
 - - - *fol.* 47. 233.  
 - - - *flos.* 76. 77. 223. 19.  
*Compressum fol.* 46.  
*Concavum fol.* 45.  
*Conceptaculum* 53.  
*Conduplicatum fol.* 106.  
*Conferta folia* 48. 233.  
*Conglobatus flos* 134. 222.  
*Conglomerati flores* 222.  
*Congregata* 25.  
*Coniferi* (15. ord. nat.) 28.  
*Conjugatum fol.* 47.  
*Connata folia.* 49.  
*Connivens corolla* 223.  
*Contorsio* 104.  
*Contorti* (29. ord. nat.) 31.  
 - - - *fructus* 222.  
*Contrarium dissepimentum* 135.  
*Convexum folium* 46.  
*Convolutum folium* 105.  
*Conus* T. 113. 134.  
*Cor vegetabil.* 93.  
*Corculum semin.* 54. 71.  
*Cordatum fol.* 43.  
*Corolla* 52. 56. 57. 92.  
*Coronariæ* (9. ord. nat.) 28.  
*Coronatrices* (*Method. calyc.*) 24.  
*Coronula feminis* 54.  
*Cortex* 37.  
*Corydales* (28. ord. nat.) 30.  
*Corymbiferæ* (51. c. ord. nat.)  
 19. 21. 26.  
*Corymbus* 41.  
*Cotyledon* 53. 49..  
*Crenatum fol.* 44.  
*Creta* 270.  
*Crispum fol.* 45. 217.  
*Croceus color* 244.  
*Cruciformis coroll.* 52. 23.  
*Cryptanthæ* W. 25.  
*Cryptantheræ* Roy. 25.  
*Cryptogamia* 25.  
*Cubitalis (mensura)* 263.  
*Cucullatum fol.* 219.  
*Cucurbitaceæ* (45. ord. nat.) 32.  
*Culmineæ* (26. ord. nat.) 32.  
*Culmiferæ* 19.  
*Culmus* 40.  
*Culta Terra* 269.  
*Cuneiforme fol.* 42.  
*Cuspidatum fol.* 42.  
*Cyathiformis coroll.* 223.  
*Cylindrobasisstemones* 25.  
*Cylindrantheræ* 25.  
*Cyma* 55. 78. 79.

*Cymosus flos* 76.  
*Cymosæ* (63. ord. nat.) 35.  
*Cynarocephali* Vaill. 26.

**D**ecandria 24.  
 Decaphyllus calyx 62.  
 Decemfidus calyx 63.  
 Decemloculare pericarp. 69.  
 Deciduus 63. 65.  
 Declinatum fol. 219.  
 Decompositum fol. 47.  
 - - - flos 223.  
 Decumbens flos 60.  
 - - - fol. 49.  
 Decursive pinnatum fol. 47.  
 Decussata folia 219.  
 Defoliatio 275.  
 Dehiscens 69.  
 Deltoides fol. 43.  
 Denersum fol. 49.  
 Denominatio 138.  
 Dentatum fol. 44.  
 Denudatæ (7. ord. nat.) 28.  
 Dependens fol. 49.  
 Depressum fol. 46.  
 Descendens caulex 38.  
 Descriptio 256.  
 Dextrorsum volubilis 39. 103.  
 Diadelphia 25.  
 Diardria 24.  
*Diangia* 20.  
 Dichotomus caulis 40.  
 Dicotyledones 102.  
 Didynamia 25.  
 Difformia folia 246.  
 - - - flos 134. 22.  
 Diffusus caulis 40.  
 - - - panicula 222.  
 Digitatum folium.  
 Digonus caul. 40.  
*Dimacrostemones* W. 25.  
 Dicecia

*Dipetali* 58. 22.  
*Diphyllus* 218.  
 - - - calyx 62.  
*Diphytanthæ* W. 25.  
*Diplosantheræ* W. 25.  
*Diplostemones* H. 25.  
*Dipsacei* V. 26.  
*Discoideæ* 21.  
 Discus 223.  
 Dissectum fol. 319.  
 - - - valvis contr. T. 135.  
 - - - valvis parall. T. 135.  
 Disperma 70.  
*Distemonopleantheræ* W. 25.  
*Disticha folia* 48.  
 - - - spica 41.  
 - - - caulis 24.  
 Divaricati 233.  
 Dodecandria 24.  
*Dodrantis mensura* 262.  
 Dolabriforme 46.  
 Drupa 54.  
*Drupacæ* (38. ord. nat.) 31.  
 Dulcia 285.  
*Dumosæ* (19. ord. nat.) 29.  
 Duplicato pinnatum fol. 47.  
 Duplicato-ternatum fol. 47.  
 Duplicati (calyc.) 24.  
 - - - flos. 80.

**E**chinatum pericarp. 224.  
 Echinatus sing. 27.  
*Eleuterantheræ* W. 25.  
 Efflorescentia 272.  
 Ellipticum fol. 42.  
 Emarginatum fol. 44.  
 Enervia fol. 219. 233.  
 Enneandria 24.  
 Enodis culmus 40.  
 Ensatæ (5. ord. nat.) 27.

Enuliforme *fol.* 46.  
 Epidermis 37.  
 Epiphyllispermæ 25.  
 Equitantia *fol.* 106.  
 Erecta *anthera* 223.  
 Erectum *fol.* 49.  
 - - - *caulis* 233.  
 - - - *flos* 60.  
 Erosum *fol.* 44.  
 Essentialis *character* 128. 130.

**F**acies *externa* 101.  
 Factitius *character* 129. 130.  
 Farctum *fol.* 233.  
 Fasciata *planta* 216.  
 Fasciculus 41.  
 Fastigiati *pedunc.* 221.  
 Faux *corollæ* 223.  
 Femina *planta* 93. 94.  
 Feminæus *flos* 93.  
 Ferrugineus *color* 244.  
 Fibrosa *radix* 38.  
 Filamentosæ *pl.* 23.  
 Filamentum 53. 56. 92.  
 Filices (*64. ord. nat.*) 35. 37.  
 Fimeta 269.  
 Fissum *fol.* 43. 233.  
 Flaccidus *ped.* 221. 233.  
 Flammeus *color* 244.  
 Flavus *color* 244.  
 Flexuosus *caulis* 39.  
 - - - *pedunc.* 222.  
 Floribundi (*calycin. meth.*) 24.  
 Florale *fol.* 57.  
 Flos 55. 56. 90.  
 Flosculosi 77. 23.  
 Flosculus 76.  
 Fluvii 265.  
 Folia 39. 93.  
 - - *floralia* 57.  
 Foliatio 105.  
 Foliatus *caulis*.

Folliculi 111.  
 Fontes 265.  
 Fossa 266.  
 Fragrantia 284.  
 Frigidæ *plantæ* 277.  
 Frequens *planta* 216.  
 Frondescentia 271.  
 Frondosus *prolifer flos* 81.  
 Frons 42.  
 Fructescencia 275.  
 Fructificatio 52. 56.  
 Fructiferæ *Roy.* 25.  
 Fructus 55. 56.  
 - - - *carnosus* 113.  
 Frumenta 21.  
 Frutex 37.  
 Frutices 18.  
 Fulcra 39. 50.  
 Fulcratus *caulis* 40.  
 Fulvus *color* 244.  
 Fungi 35. 21. 25.  
 Furcæ 110.  
 Fuscus *color* 244.  
 Fusiformis *rad.* 38.

**G**alea *corollæ Riv.* 135.  
 Gemma 37. 90.  
 Gemmatio 104.  
 Genera 100. 101.  
 Generatio 90. 91.  
 Geniculum 223.  
 Genitalia *fem.* 91.  
 - - - *masculina* 90.  
 Genitura 90.  
 Genus 100. 101. 135.  
 - - *subalternum R.* 135.  
 - - *summum R.* 135.  
 Germen 53. 56. 92.  
 Germinatio 270.  
 Gibbum *fol.* 46.  
 Gilvus *color* 244.  
 Glaber *caulis* 40.

*Gabrum fol.* 45. 233.  
*Glandulæ* 50.  
*Glandulatio* 110.  
*Glandulosum fol.* 219.  
*Gluma* 52.  
*Glumofus aggregat. flos* 77.  
*Glumofæ* W. 25. 24.  
*Glutinosum* 236.  
*Gramina* (14. ord. nat.) 28. 37.  
     21. 25.  
*Graminibus affinia* 25.  
*Graminifoliæ* 20. 21.  
*Graveolentia* 285.  
*Gymnomonospermæ* 20. 21.  
*Gymnopolyspermæ* 10. 20.  
*Gymnospermi* 58. 134. 19. 21.  
     25.  
*Gymnotetraspermi* 21.  
*Gynandria* 25.  
**H**abitatio plantar. 264.  
     Habitualis character 118.  
     128.  
*Hibitus* 101.  
*Ilami* 109.  
*Hastatum fol.* 43.  
*Heptandria* 24.  
*Herbacea planta* 37. 233.  
*Herbarium* 7.  
*Hermaphrodita planta* 93. 94.  
*Hermaphroditus flos* 93.  
*Hesperidæ* (41. ord. nat.) 31.  
*Hexandria* 24.  
*Hexaphora pericarp. Camell.* 22.  
*Hexapetali* 58. 12. 64.  
*Hexaphyllus cæl.* 62.  
*Hexapoda* (mensura) 203.  
*Hilum* 54.  
*Hircinus odor* 285.  
*Hispidum fol.* 45.  
     - - - *caulis* 40.  
*Holeraceæ* (58. ord. nat.) 33.

*Homojodiperianthæ* W. 25.  
*Horæi fructus* 213.  
*Horizontale fol.* 49.  
     - - - *rad.* 38.  
*Humus* 269.  
*Hyalinus color* 243.  
*Hybernaculum* 39. 50.  
*Hybrida plant.* 65.  
*Hypocrateriformis corol* 52. 23.  
**I**cosandria 24.  
     *Imbricata folia* 48. 105.  
     - - - - *calyx* 62.  
*Impari-pinnatum fol.* 47.  
*Imperfectus flos* Riv. 134.  
*Imperfecti* 20. 21. 22.  
*Inæqualis corolla* 223.  
*Incarnum fol.* 219.  
     - - - *color* 244.  
*Incarnatus color* 244.  
*Incisum fol.* 219.  
*Incompletæ* 25.  
     - - - *flos* 76. 134.  
*Inconspicuæ* 21.  
*Incrassati pedunc.* 223. 233.  
*Incumbens* 223.  
*Incurvum fol.* 49.  
*Indivisum fol.* 233.  
*Inerme fol.* 44. 233.  
*Inflatum pericarp.* 223.  
*Inflexum fol.* 49.  
*Inflorescentia* 112.  
*Intundibuliformis cor.* 52. 23.  
*Integer calyx* 63.  
*Integer caul.* 39.  
*Integerrimum fol.* 44. 233.  
*Integrum fol.* 44.  
*Interfoliaceæ flos* 112.  
*Interrupte pinnatum fol.* 47.  
*Intorlio habitus* 103.  
*Involucrum* 52.  
*Involuta fol.* 105.

Inundata loca 266.

Inundata (*48. ord. nat.*) 32.

Irregularis *flos* 134. 223. 22.

*Isoetemes* H. 25.

*Julifera* 20.

*Julus* T. 113. 134.

**L**abiatus *flos* T. 134. 23.

Lacera *coroll.* 223.

Lacerum *fol.* 44.

Laciniæ *corollæ* 63.

Laciniatum *fol.* 43.

- - - *flos* 134.

Lactescencia 111.

Lactescentes 19.

Lacteus color 243.

Lacustris pl. 266.

Lamellosi *fungi* 27.

Lamina *coroll.* 52.

Lana 109.

Lanatum *fol.* 45.

Lanceolatum *fol.* 42.

Laterifolii *flores* 112.

Laxus 233.

Legumen 53.

Leguminosæ 19. 21. 25.

Liber *corticis* 37.

Lignosus *caul.* 233.

Lignum 37.

Ligulatus *flos* 77.

Liliacæ (*10. ord. nat.*) 23. 28

Limbus 52.

- - - *argentea folia* 211.

Linea alba *folia* 211.

Linealis 262.

Lineare *fol.* 42.

Linguiforme *fol.* 46.

Lingulatus *flos* 134. 22.

Littora 265.

Lividus color 244.

Lobatum *folium* 43.

Loculamentum *cap.* 53. 69.

Locusta *Raj.* 113.

Lomentacæ (*56. ord. nat.*) 34.

Lunulatum *fol.* 43.

Luridæ (*33. ord. nat.*) 31.

Luridus color 244.

Luteus color 244.

Luxurians *flos* 79. 95.

Lyratum *fol.* 43.

**M**arcescens *flos* 65.

Margines agror. 269.

Marina pl. 265.

Maritima idem ac littoralis  
265.

Mas *planta* 93. 94.

Masculus *flos* 93.

Medulla pl. 37.

*Meioetemes* 25.

Membranaceum *fol.* 46.

Meteorici 272.

Methodus 97.

Monadelphica 25.

Monandria 24

*Monangia* 20.

Monocotyledones 102.

- - - *petaloideæ* 25.

Monœcia 25.

*Monoperianthæ* 25.

*Monopetaloides flos* 134.

Monopetalus 58. 22.

Monophyllus *calyx* 62.

*Monophytanthæ* W. 25.

Monosperma 70.

Montes 267.

Muricata (*11. ord. nat.*) 28.

Multicapulare *pericarp.* 69.

Multicapulares 19.

Multiflorus *cal.* 62.

- - - *pedunc.* 4.

Multiloculare *pericarp.* 69.

Multipartitum *fol.* 44. 95.

Multiplicatus *flos* 80. 128.

Mul-

Multifloræ (23. ord. nat.) 35.

37. 21. 15.

Muscosæ pl. 19.

Muticus glum. 233.

Mutilus flos 79. 123.

**N**atans fol. 49.

Naturalis character 129.

130. 131.

Nectarium 53.

Nemora 267.

Nervosum fol. 45. 233.

Nidulantia femina 224. 70.

Niger color 244.

Nigro-maculata fol. 211.

Nitidum fol. 45.

Niveus color 243.

Nucamentaceæ (17. ord. nat.) 28.

Nucamentum 134.

Nudum fol. 233.

- - caul. 39. 233.

- - flos 76.

Nutans flos 60.

**O**bliquit is flor. 104.

Obliquum fol. 47.

Oblongum fol. 42. 233.

Obtusum fol. 44. 233.

Obtusum cum acumine fol. 44.

Obverse ovat. f. cordat. fol. 220.

Obversum folium 120.

Obvoluta folia 105.

Octandria 24.

Octofidus 63.

Octoloculare peric. 69.

Oligantheræ 25.

Opposita fol. 48.

Opposite pinnatum fol. 47.

Oppositifolii flor. 112.

- - - - - composit. (21. d. ord. nat.) 29.

Orbiculatum fol. 42.

Orchidei (1. ord. nat.) 27.

Ordines naturales 27.

Ordo 101. 135. 138.

Ordo T. 135.

Orgva (mensura) 263.

Ossa 93.

Oval: fol. 42.

Ovarium 92. Boerh. 143.

- - - - - fecundatum 92.

Ovatum 42.

Ovum vegetabile 88. 86. 92.

**P**alatum corollæ 223.

Palea 54.

Paleaceus flos Raj. 134.

Polloptastomonopetalæ 25.

Palmaris (mensura) 262.

palmatum 43.

Palmæ (2. ord. nat.) 27. 37. 25.

Palud: 265.

Panduræforme fol. 43.

Panicula 41.

- - - - - contracta 41.

- - - - - diffusa 41.

Papilionaceæ corollæ 53. 135.

- - - - - (55. ord. nat.) 33. 21. 23.

Papillosum fol. 45.

Papposæ 20.

Pappus 54.

Parabolicum fol. 42.

Parallelum Dissep. T. 135.

Paraliticus caulis 40.

Partialis umbella 55.

Partitum fol. 43.

Paseua 266.

Patens fol. 49.

Patulus peduncul. 221.

Pedalis mensura 262.

Peditum fol. 47.

Pedicellus 20.

Pedunculus 40.

Peltachenis 223.

Peltatum fol. 48.

- Pentafora pericarp.* 22.  
*Pentagonus caul.* 40.  
*Pentandria* 24.  
*Pentangiæ* 20.  
*Pentapetaloides* 58.  
*Pentapetalus* 58. 22. 64.  
*Pentaphyllus calyx* 62.  
*Perfectus flos R.* 134.  
*Perfoliatum fol.* 49.  
*Perforatæ* (60. ord. nat.) 35.  
*Perianthium* 52. 57.  
*Pericarpium* 53. 56. 92.  
*Perpendicularis* 38.  
*Persistens* 63. 65.  
*Personatæ* (59. ord. nat.) 34.  
*Personatus flos T.* 134.  
*Petaloides* 58.  
*Petalum* 52. 113.  
*Petiolares flores* 112.  
*Petiolatum fol.* 49. 233.  
*Petiolus* 41.  
*Phœniceus color* 244.  
*Piceus color* 244.  
*Pileus fungor* 223.  
*Pilosum fol.* 45. 236.  
*Pilus* 50.  
*Pinnatifidum fol.* 43.  
*Pinnatum fol.* 47.  
*Pinguis sapor* 285.  
*Piperitæ* (1. ord. nat.) 27.  
*Pistillum* 53.  
- - - T. 113.  
*Pistillum abire in fructum T.* 124.  
*Placenta V. B.* 113. 134.  
*Placentatio habitus* 102.  
*Planipetalæ* 21.  
*Planum fol.* 46.  
*Plenus flos* 81. 82. 83. 84. 85.  
128. 195.  
*Plicata foliatio* 106.  
- - plant. 217  
- - fol. 45.  
*Plumbeus color* 244.  
*Plumosus pappus* 70.  
*Plumula* 54.  
*Pollen* 53. 56. 90. 92.  
*Pollicaris mensura* 262.  
*Polyadelphia* 24.  
*Polyandria* 24.  
*Polyangiæ* 20.  
*Polyantheræ* 25.  
*Polycotyledones* 102.  
*Polygama planta* 94. 95.  
*Polygamia* 25. 40.  
*Polygonus caul.*  
*Polypetalus* 58.  
*Polypermæ* 21.  
*Polystemones* 25.  
*Pomacæ* (37. ord. nat.) 31.  
*Pomiferæ* 19. 20. 21.  
*Pomum* 53.  
*Porosi fungi* 27.  
*Præsinus color* 244.  
*Prata* 267. 268.  
*Præmorfa radix* 38. 236.  
- - - fol. 44.  
*Preciæ* (51. ord. nat.) 33.  
*Prismaticum pericarp.* 223.  
*Procumbens caul.* 29. 236.  
*Prolifer caulis* 40.  
- - flos 81. 82. 92.  
- - frondosus flos 81.  
*Propago* 54.  
*Proprium receptaculum* 54.  
*Prunus* 134.  
*Pubescens fol.* 219.  
*Pubescentia habitus* 108. 215.  
*Pullus color* 244.  
*Pulmones vegetabil.* 93.  
*Punctatum fol.* 45. 211.  
*Pungens* 233.  
*Puniceus color* 244.  
*Purpureus color* 244.  
*Putamineæ* (31. ord. nat.) 31.



**Q**uadrangulare *fol.* 43.  
 Quadricapsulare *pericarp.* 69.

Quadrifidum *fol.* 43. *cal.* 63.

Quadrilobum *fol.* 43.

Quadriloculare *peric.* 69.

Quadripartitum 44.

Quadrivalve *pericarp.* 69.

Quadrivasculares 19.

Quaterna *fol.* 48.

Quina *fol.* 48.

Quinatum *fol.* 47.

Quinquangulare *fol.* 43.

- - - - - *caulis* 218.

Quinquecapsulare *pericarp.* 69.

Quinquesfidum 43. *calyx* 63.

Quinquelobum 43.

Quinqueloculare *pericarp.* 69.

Quinquepartitum 44.

Quinquevalve *pericarp.* 69.

Quinquevasculares 19.

**R**acemus 41.

Radiati *flores* 72. 223. 23.

Radicale *folium* 48.

- - - *pedunc.* 41.

Radicans *fol.* 49.

Radicatio 102.

Radicatum *fol.* 219.

Radicula 38.

Radius 23.

Radix 38. 93.

Rameum *fol.* 48.

- - - *pedunc.* 41.

Ramificatio 102.

Romosa 38.

Ramosissimus *caul.* 40.

Ramosum *fol.* 47.

- - - *caulis* 40. 233.

Ramus 36.

Receptaculum 54. 56.

Reclinata *folia* 106. 49.

- - - *caulis* 39.

Regularis *corolla* 223. 22.

Remoti *pedunc.* 233.

Reniforme *fol.* 43.

Repandum *fol.* 44.

Repens *caulis* 39.

- - - *radix* 38.

Restantes *pedunculi* 222.

Resupinatio *florum* 104.

Retulum *fol.* 44.

Revolutum *folium* 49.

Rhœades (30. *ord. nat.*) 31.

Rictus *corollæ* 223.

Ringens *corolla* 52. 135.

Ringentes 25.

Ripæ 265.

Rosacea *coroll.* 23.

Rostellum *seminum* 54.

Rotaceæ (52. *ord. nat.*) 33.

Rotata *coroll.* 52.

Rotundum *fol.* 43. 433.

Ruber *color.* 244.

Rubro maculata *fol.* 43. 233.

Ruderata *loca* 269.

Rugosum *fol.* 45.

Rupes 261.

**S**agittatum *fol.* 43.

Salsus *sapor* 285.

Sanguineus *color* 244.

Sapida 285.

Sarmentaceæ (49. *ord. nat.*) 32.

Sarmentosus *caul.* 40.

Scaber *caul.* 40.

Scabridæ (20. *ord. nat.*) 29.

Scabrities *habitus* 109.

Scabrum *folium* 45.

Scandentes *Mor.* 19.

Scapus 40.

Scitamina (3. *ord. nat.*) 27.

Scutellum *Lichenib.* 222.

Sectio T. 135.

- Secunda spica* 41.  
*Seles floris* Ray. 134.  
*Semen* 54. 56. 88. 92.  
*Semi-amplexicaule fol.* 49.  
*Semicylindraceum fol.* 46.  
*Semiflosculosus flos* T. 134. 23.  
- - - - (21. 2. ord. nat.) 29.  
*Semiflosculus* T. 77.  
*Seminale fol.* 48.  
*Sena folia* 48.  
*Senticosæ* (35. ord. nat.) 31.  
*Sepiariæ* (25. ord. nat.) 30.  
*Serratum fol.* 44. 233.  
*Sesquialtera flamin.* 25.  
*Sesquiteria flamin.* 25.  
*Sessile fol.* 49. 233.  
*Sexangularis caulis* 218.  
*Sexfidus calyx* 63.  
*Sexocularis pericarp.* 69.  
*Sexus* 86. sequ.  
*Siccus sapor* 285.  
*Siliqua* 53.  
*Siliquosæ* (57. ord. nat.) 37. 19.  
21. 25.  
*Simplex caulis* 39.  
- - - *flos* 76.  
- - - *folium* 42. 233.  
- - - *radix* 38.  
*Simplex umbella* 54. 78.  
*Smplificissimus caul.* 233.  
*Sinistrorsum volubilis* 39. 103.  
*Sinuatum folium* 43.  
*Solidus bulbis* 50.  
*Solitarius pedunc.* 41.  
*Solum plantarum* 265.  
*Spadiceus flos* 77.  
*Spadix* 55.  
*Sparfa folia* 48.  
- - *pedunculi* 41.  
*Spatha* 52.  
*Spathacæ* (8. ord. nat.) 28. 24.  
25.  
*Spathulatum fol.* 42.
- Species* 99. 101.  
*Specifica nomina* 202.  
*Spica* 41.  
- - *difficha* 41.  
- - *secunda* 41.  
*Spicula graminib.* 223.  
*Spina* 50. 110.  
*Spinosum fol.* 44.  
*Spithamalis mensura* 262.  
*Squamofus bulbis* 50.  
- - - *culmus* 40.  
*Squarrosus calyx* 62.  
*Stagna* 266.  
*Stamen* 53.  
*Stamineus flos* 134. 19. 20. 21.  
*Statuminatæ* (61. ord. nat.) 35.  
*Stillata fol.* 48.  
*Stellatæ* (44. ord. nat.) 32. 21. 19.  
- - *flos* Mor. 134.  
*Sterilis flos* T. 134.  
*Stigma* 53. 56. 91. 92.  
*Stimuli* 109.  
*Stipes* 42.  
- - *papi semin.* 54.  
*Stipticus sapor* 285.  
*Stipula* 50.  
*Stipulatio* 108.  
*Striatum fol.* 45.  
- - - *caulis* 40.  
*Strictus* 219. 233.  
*Strigæ* 109.  
*Strigosum fol.* 219. 233.  
*Strobilus* 53.  
*Stylus* 53. 56. 92.  
*Subalare fol.* 48.  
*Subdivisus caulis* 40.  
*Submarinæ herb.* 20. 21.  
*Subrotundum fol.* 42. 223.  
*Subulatum fol.* 43.  
*Succulentæ* (46. ord. nat.) 32  
*Suffrutices* 18.  
*Sulcatum fol.* 46.  
- - - *caulis* 40.

*Sulphureus color* 244.  
*Supra-decompositum fol.* 48.  
*Sylvæ* 267.  
*Syngenesia* 25.  
*Synopsis* 98.  
*Synoptica dispositio* 97.  
*Systema* 98.  
*Systematica dispositio* 97.

**T**emperatæ plantæ 277.  
*Tenuifolia plant.* 242.

*Teres folium* 46. 233.  
*Terminalis peduncul.* 41.  
*Terna fol.* 48. 222.  
*Ternatum fol.* 47.  
*Terrestres plant. imperfect.* 20.  
*Tesselata fol.* 211.  
*Testaceus color* 244. \  
*Testes. Testiculi vegetab.* 92.  
*Tetra vegetab. odore* 285.  
*Tetrafora peric. camell.* 22.  
*Tetragonus caulis* 40.  
*Tetramacrostemones* 25.  
*Tetrandria* 24.  
*Tetragiæ* 20.  
*Tetrapetalus* 58. 22.  
*Tetraphyllus calyx* 62.  
*Tetrasperma* 70.  
*Thalamus* 92. 134.  
*Thyrus* 41.  
*Tomentosum fol.* 45. 233.  
*Tomentum* 109.  
*Torosum pericarp.* 224.  
*Tortilis arista* 223.  
*Trachææ* 37.  
*Triandria* 24.  
*Triangia* 20.  
*Triangulare fol.* 42.  
*Triangularis caul.* 40.  
*Tricapsulare pericarp.* 69. 19.  
*Tricocæ (17.ord.nat.)* 32.25.19.  
*Trifidum fol.* 43. *caul.* 63.  
*Triflorus pedunc.* 41.

*Trifora pericarpia* 22.  
*Trigonus caulis* 40.  
*Trihilata (50.ord.nat.)* 33.  
*Trilobum fol.* 43.  
*Triloculare pericarp.* 69.  
*Tripartitum fol.* 44.  
*Tripetalodææ (6.ord.nat.)* 28.  
*Tripetalus flos* 58. 22.  
*Triphyllus calyx* 62.  
*Tripinnatum fol.* 48.  
*Triplicato - pinnatum fol.* 48.  
*Triplicato - ternatum fol.* 48.  
*Triplicatus flos* 80.  
*Triquetter caulis* 40.  
 - - *scapus* 218.  
 - - - *folium* 43. 46.  
*Trisperma* 70.  
*Trinternatum fol.* 48.  
*Trivalve pericarp.* 69.  
*Trivasculars* 19.  
*Trivialia nomina* 202.  
*Tropici solares flores* 273.  
*Truncatum fol.* 44.  
*Truncus* 39. 93.  
*Tuba V.* 113.  
*Tuberculum lichenib.* 222.  
*Tuberosa Rd.* 38.  
*Tubulosi flosculi.* 77.  
 - - - *fol.* 46. 233.  
*Tubus* 52.  
*Tunicatus bulbis* 50.  
*Turbinatum pericarp.* 224.

**V**agæ (ord.natural.) 125.  
*Vagina uteri* 92.  
*Vaginales (27.ord.nat.)* 30.  
*Vaginans fol.* 49.  
*Valvula capsulae* 53. 69.  
*Variegata fol.* 236.  
*Varietas* 100. 101.  
*Vasa chyliifera pl.* 93.  
 - - *succosi* 37.  
 - - *spermatice* 92.

*Venosum fol.* 45.  
*Ventriculus* 93.  
*Vepreculæ* (54. ord. nat.) 37.  
*Vernales* 276.  
*Verfatiles Antheræ* 223.  
*Verfuræ* 269.  
*Verticalia fol.* 220.  
*Verticaliter ovata f. cordata.*  
     220.  
*Verticillata folia* 48.  
*Verticillatæ* (58. ord. nat.) 34.  
     21 19.  
*verticillus fl.* 48.  
*Vexillum papilionac.* 135.  
*Vigendi tempus* 276.  
*Vigiliæ* 272.  
*Villosus caul.* 40.  
*Violaceus color* 244.  
*Viridis color* 244.  
*Viscidus* 45.  
*Viscosus sapor* 285.  
*Vita vegetabilium* 88.  
*Vitreus color* 243.  
*Volva* 52.  
*Volubilis caulis* 39. 233.  
*Vulgaris planta* 216.

*Vulva* 92.  
*Uliginosa loca* 266.  
*Umbella* 54. 72.  
*Umbellatæ* (22. ord. nat.) 30.  
     23. 24. 25.  
     - - - *fl.* 76. 78.  
*Umbelliferæ* 19. 21.  
*Umbellula* 79.  
*Umbilicatum fol.* 219.  
*Umbilicatus fructus* 19. 20.  
*Umbo Morif.* 134.  
*Uncialis mensura* 262.  
*Undulatum fol.* 45.  
     - - - *pedunc.* 282.  
*Unguis* 52. T. 113.  
*Unguicularis mensura* 262.  
*Unicapsulus* 68.  
*Uniflorus* 41.  
*Uniformis* 22.  
*Uniloculare pericarp.* 69.  
*Univalve pericarp.* 69.  
*Univasculares* 19.  
*Universalis umbella* 54.  
*Urceolata corolla* 223.  
*Utriculi* 37. 111.

## G E N E R A.

**A**bies XV. 140. 174. 42. 48.  
     86. 105.  
*Abrotanum* 141. 115.  
*Abfynthium* 141 115.  
*Abutilon* 149. 127.  
*Acacia* 146. 115. 129.  
*Acajou* 140.  
*Acalypha* LXVII. 152. 185.  
     70. 110  
*Acanthus* LIX. 140. 182. 110.  
*Acarua* 143. 127.  
*Acer* L. 140. 170. 86. 104. 108.  
     111.  
*Acetofa* 148. 116.

*Achillea* XXI. c. 140. 170.  
*Achras* 150. 174.  
*Achyraacantha* 154.  
*Achyranthes* LIII. 154. 177.  
     196.  
*Achyronia* LV. 155. 183. 110.  
*Achyrophorus* 152. 127.  
*Acinus* 149. 114.  
*Acnida* XX. 155.  
*Aconitum* XXIII. 140. 185. 173.  
     108. 120. 124..  
*Acorus* I. 152. 181. 107.  
*Acrostichum* LXIV. 155. 183.  
*Actæa* XXX. 140. 170. 68. 75.  
     Ade-

- Adenanthera* LVI. 155. 183.  
*Adhatoia* 145.  
*Adiantum* LXIV. 140. 182.  
*Adonis* XXIII. 153. 170. 75. 122.  
*Adoxa* XLVI. 140. 181. 50. 64.  
 71. 75. 108.  
*Ægilops* XIV. 155. 178. 95.  
*Ægilops* 153.  
*Æginetia* LIX. 155. 172.  
*Ægopodium* XXII. 153. 180.  
*Æschynomene* LV. 156. 182.  
*Agaricus* LXVII. 153. 169.  
*Agave* -- 154. 172. 110. 122.  
*Ageratum* XXI. d. 154. 182.  
*Ageratum* T. 144.  
*Agnanthus* 151.  
*Agrimonia* XXXV. 140. 175.  
 74. 87. 110.  
*Agrimonoides* 140.  
*Agrostemma* XLII. 155. 186.  
*Agrostis* XIV. 155. 186.  
*Ahoraj* 142.  
*Aira* XIV. 155.  
*Ajuga* LVIII. 140. 175. 104.  
*Aizoon* XLVI. 152. 182. 109.  
*Alaternus* 126. 107.  
*Alcea* XXXIV. 155. 184.  
*Alcea* T. 145. 114.  
*Alchemilla* XXXV. 130. 166. 74.  
 108. 216. 265.  
*Aldrovanda* -- 155. 172. 111.  
*Algoides* 153.  
*Alhagi* 144. 114.  
*Alisma* VI. 140. 185. 61. 64. 106.  
 123.  
*Alisma* D. 127.  
*Alkekengi* 147.  
*Allium* --- 140. 174. 126.  
*Allophyllus* -- 155. 186.  
*Alnus* XVI. 140. 174.  
*Aloë* --- 140. 174. 73. 99.  
 110. 122. 136.  
*Alloides* 152.  
*Alopecurus* XIV. 155. 179.  
*Alpina* 150.  
*Alpinia* III. 150. 172.  
*Alsinastrium* 14.  
*Alfina* LXII. 140. 186. 64.  
*Alsinella* 152.  
*Althæa* XXXIV. 155. 171. 184.  
*Althæa* T. 145.  
*Alypum* 144. *Alyssoides* 140.  
*Alysum* LVII. 140. 185. 109.  
 110. 121. 274.  
*Amanita* 153. 116.  
*Amarantoides* 144.  
*Amarantus* LIII. 140. 177. 45.  
 69.  
*Amaryllis* VIII. 140. 170.  
*Amberboi* 142.  
*Ambrosia* XVII. 140. 170. 186.  
*Amethystea* LVIII. 154. 169.  
*Anethystina* 154.  
*Ammannia* XL. 155. 172. 57.  
 72.  
*Ammi* XXII. 140. 186. 79.  
*Anumoides* 140.  
*Amomum* III. 155. 174. 49. 107.  
*Amorpha* LV. 155. 183. 88.  
*Amygdalus* XXXVIII. 140. 75.  
 105. 107. 111. 220.  
*Anabasis* LIII. 153.  
*Anacampseros* XLVI. 154.  
*Anacampseros* 149. 114.  
*Anacardium* LXVIII. 140. 183.  
 75. 136.  
*Anacyclus* XXI. c. 140. 196.  
*Anagallidiastrum* 153.  
*Anagallis* LII. 140. 185. 69.  
 124. 74.  
*Anagyris* LV. 140. 174.  
*Ananas* 141. 120.  
*Ananthocyclus* 152. 121.  
*Anapodophyllum* 147.  
*Anastatica* LVII. 155. 87. 136.  
*Anblatum* 115. 126.

- Anchusa* ALIII. 140. 185.  
*Andrachne* XLVIII. 140. 183.  
 74.  
*Andromeda* XXIV. 153. 170.  
 104. 105. 122. 123. 126.  
*Andropogon* 156.  
*Androsace* LI. 140. 186.  
*Androsæmum* 145. 126. 75.  
*Andryala* XXI. a 152. 686.  
*Anemone* XXIII. 141.  
*Anemone - Ranunculus* 141. 120.  
*Anemonoides* 141. 127.  
*Anethum* XXI. 241. 85.  
*Angelica* XXII. 155. 169. 45.  
*Angelica*.  
*Angiopteris* 135.  
*Anguina* Trew. 152.  
*Anguina* Mich. 154. 114.  
*Anguria* 143. 114. 116.  
*Anisum* XXII. 155. 185.  
*Annona* XII. 150. 163. 75.  
*Annona* 150.  
*Anonis* 147.  
*Antaniosophyllum* 152.  
*Anthemis* XXI. c. 141. 183.  
*Anthemis* Mich. 141.  
*Anthericum* IX. 141. 186. 65.  
 272.  
*Antidictum* LXVIII. 155. 185.  
*Antirrhinum* LIX. 141. 179. 63.  
 73. 81. 102. 103. 111. 123.  
 136.  
*Anthocetos* LXVI. 154. 179.  
*Antholyssa* 155. 183.  
*Anthospermum* XLIV. 154.  
 178.  
*Antoxanthum* XIV. 155. 177.  
*Anthyllis* LV. 141. 183. 81.  
*Aparine* XLIV. 144. 174. 87.  
*Aphaca* 145. 115.  
*Aphones* XXXV. 153. 182. 74.  
*Aphyllantes* V. 141. 277.  
*Aphyllum* 147.
- Apios* 152.  
*Apium* XXII. 141. 174. 280.  
*Apocynum* XXIX. 141. 180.  
 III.  
*Aponogeton* 153.  
*Aquifolium* 145.  
*Aquilegia* XXIII. 141. 175. 173.  
*Arabis* LVII. 155. 169.  
*Arachidna* 150.  
*Arachidnoides* 150.  
*Arachis* LV. 15. 187. 196. 87.  
*Aralia* LXIX. 141. 174. 107.  
 110.  
*Araliastrum* 152.  
*Arapabaca* 151.  
*Arbutus* XXIV. 141. 174. 104.  
 123.  
*Arctium* XXI. b. 141. 180. 87. 110.  
*Arctopus* XXII. 155. 179. 87.  
 95. 136.  
*Arctotheca* 152.  
*Arctotis* XXI. c. 152. 179.  
*Arenaria* XLII. 155. 168. 124.  
 274.  
*Arethusa* IV. 155.  
*Aretia* 140.  
*Argemone* XXX. 141. 185.  
*Arisarum* 141. 120.  
*Aristolochia* XLIX. 141. 184.  
 66. 73.  
*Armeniaca* 148. 115. 107. 111.  
*Artedia* XXII. 155. 172. 79. 86.  
*Artemisia* XVII. 141. 171. 77.  
*Arum* I. 141. 187. 66. 71. 72.  
 74. 107.  
*Aruncus* XXXVI. 141.  
*Arundo* XIV. 141. 174. 87.  
*Asarina* 141. 126. 123.  
*Asarum* XLIX. 141. 182. 66. 73.  
*Ascyrum* LX. 150. 182.  
*Ascyrum* 145. 126.  
*Asclepias* XXIX. 141. 171. 63.  
 74. 111. 112.

Aspa-

*Asparagus* XLIX. 141. 267. 110.  
*Aspergillus* 154.  
*Asperugo* XLIII. 141. 167.  
*Asperula* XLIV. 155. 166.  
*Asphodelus* IX. 141. 182.  
*Asplenium* LXIV. 141. 180.  
*Aster* XXI. c. 141. 183. 106. 107.  
     136.  
*Asteriscus* 141. 120.  
*Asteroides* 141.  
*Asteropterus* 141. 127.  
*Astragaloides* 147.  
*Astragalus* LV. 141. 181. 136.  
*Astrantia* XXII. 141. 183. 72.  
     79.  
*Athamania* XXXII. 141. 169.  
*Atractylis* XXI. b. 152. 181.  
*Atractylis* V. 142. 127.  
*Atragene* XXIII. 155.  
*Atraphaxis* XXVII. 155.  
*Atriplex* LIII. 141. 174. 95.  
     109.  
*Atropa* XXXIII. 141. 171. 279.  
*Avena* XIV. 141. 174. 87. 104.  
     279.  
*Averrhoa* XLVII. 155. 172.  
*Avicennia* 155. 172.  
*Aurantium* 142. 114.  
*Auricula ursi* 148. 131. 123.  
*Axyris* LIII. 141. 109.  
*Azalea* XXIV. 155. 185.  
*Azedarach* 147.

## B.

**B**accharis XXI. c. 155. 186.  
     *Baccharis* T. 148.  
*Bediaga* Buzh.  
*Ballota* LVIII. 141. 110.  
*Balsamina* 245 147.  
*Balsamita* 149. 115.  
*Bumina* 145.  
*Bannisteria* L. 155. 173.  
*Barba capra* 141.

*Barleria* LIX. 150. 172. 110.  
*Barreria* - - 155. 173.  
*Bartramia* XXVI. 155. 173.  
*Bartfia* LIX. 155. 163. 166. 39.  
     75. 102. 103.  
*Basella* - - 135. 163. 166. 39.  
     75. 102.  
*Bauhinia* LVI. 150. 172. 111.  
*Begonia* L. 141. 171. 86.  
*Belladonna* 141.  
*Bellidiastrum* 143. 115.  
*Bellidioides* 143.  
*Bellis* XXI. 141. 174.  
*Bellis-Leucanthemum* 141. 114.  
*Bellonia* XIX. 150. 172.  
*Benzoë* 145 121.  
*Berberis* L. 141. 174. 74. 105.  
     107. 110.  
*Bermudiana* 149.  
*Bernhardia* 145. 121.  
*Besseria* LIX. 150. 172.  
*Beta* LIII. 141.  
*Betonica* LVIII. 141. 175.  
*Betula* XVI. 141. 275. 174. 86.  
     105. 108. 122.  
*Bihai* 151. 126.  
*Bidens* XXI. d. 141. 87. 139.  
*Bignonia* LIX. 141. 171. 39. 66.  
     86. 104. 107. 122.  
*Biscutella* LVII. 141. 166. 74.  
*Biserrula* LVI. 141. 166.  
*Bisflorta* XXVII. 147. 114. 169.  
*Bixa* XXVI. 155. 164. 62.  
*Blæria* XXIV. 155. 172.  
*Blairia* H. 150. 128.  
*Blasia* LXVI. 154. 173.  
*Bluttaria* 150. 127.  
*Blitum*. LIII. 152. 174. 75.  
*Bobartia* XIII. 155. 172.  
*Bocconia* XXX. 150. 172. 112.  
*Boerhaavia* XVIII. 152. 172.  
*Boletus* LXVII. 153. 174.  
*Boletus* Mich. 153. 116.

*Bonarota* 150. 121.  
*Bonduc* 151.  
*Bontia* LIX. 150. 172.  
*Borassus* II. 155. 174.  
*Borbonia* LV. 155. 171. 110.  
*Borbonia P.* 145. 121.  
*Borraginoides* 141. 121.  
*Borrago* XLIII. 141. 167. 103.  
*Bosea* LXI. 155. 171.  
*Botryitis* 154.  
*Bovista* 146.  
*Brabejum* 155. 181. 48.  
*Brassica* LVII. 141. 175. 187.  
     92. 107.  
*Breynia* XXXI. 150. 172. 72.  
     75.  
*Briza* XIV. 155. 185.  
*Bromelia* XI. 141. 172. 74.  
     120.  
*Bromus*. XIV. 153. 184.  
*Brossæa* - - 150. 172.  
*Browallia* LIX. 155. 172.  
*Brunella* LVIII. 141. 121.  
*Brunfelsia* XXV. 150. 172. 64.  
*Brunia* XVIII. 155. 173. 86.  
*Bryonia* XLV. 141. 182.  
*Bryonioides* 149.  
*Bryum* LXV. 153. 182. 104.  
*Bubon* XXII. 153. 181.  
*Bucca ferrea* 154.  
*Bucephalon* - - 150.  
*Buchnera* LIX. 155.  
*Budleja* 155. 173.  
*Bufonia* 155.  
*Buglossum* 140.  
*Bugula* 140.  
*Bulbocastanum* 141.  
*Bulbocodium* VII. 155. 182.  
*Bunias* LVII. 141. 185.  
*Bunium* XXII. 141. 185.  
*Buphthalmum* XXI.c. 141. 179.  
     136.  
*Bupleroides* 152.

*Bupleurum* XXII. 141. 180. 49.  
*Burmannia* XI. 155. 172.  
*Burfa pastoris* 149. 127.  
*Butomus* VI. 142. 185. 63. 74.  
     136.  
*Buxus* - - 142. 175. 104.  
*Byssus* LXVII. 154. 174.

## C.

*Caapeba* 151.  
*Cacalia* 145.  
*Cacalanthemum* 145.  
*Cacao* 149. 127.  
*Cachrys* XXII. 142. 187.  
*Cactus* XLVI. 142. 174. 39. 72.  
     99. 109. 111.  
*Cæsalpina* LVI. 150. 172. 110.  
*Cainito* 151.  
*Cakile* 141. 126.  
*Calaba* 150.  
*Calamaria* 154.  
*Calamintha* 146. 115.  
*Calamus aromaticus* 152.  
*Calceolus* 143.  
*Calcitrapa* 142.  
*Calendula* XX. d. 142. 186. 88.  
     273. 275.  
*Calla* I. 152. 187. 72. 74. 107.  
*Callicarpa* XIX. 155. 178.  
*Calligonum* 142. 179. 136.  
*Callitrichum* LIII. 153. 179.  
*Calophyllodendrum* 150.  
*Calophyllum* 150. 176. 196.  
*Caltha* XXIII. 142. 181.  
*Caltha T.* 142.  
*Camara* 151.  
*Cambogia* XLVII. 155. 112.  
*Camellia* XXXIV. 155. 172. 62.  
*Cameraria* XXIX. 150. 172.  
*Cameraria* 153.  
*Campanula* XXXII. 142. 166.  
     57. 61. 69. 74. 80. 107. 111.  
     123. 136.

Cam-



- Camphorata* 142.  
*Camphorosma* 142. 180.  
*Canna* III 142. 170. 66. 106.  
*Cannabina* 142.  
*Cannabis* XX. 142.  
*Cannacorus* 142.  
*Capnoides* 144.  
*Capparis* XXXI. 142. 67. 72. 75. 110.  
*Capraria* LIX. 155. 168.  
*Caprifolium* 146.  
*Capficum* XXXIII. 142. 184. 75.  
*Caraguata* 152.  
*Caraxeron* 144.  
*Cardamindum* 150.  
*Cardamine* LVII. 142. 70.  
*Cardiaca* 145. 120.  
*Cardiospermum* L. 142. 178. 69. 71. 74. 75. 112.  
*Carduus* XX. b. 142. 174. 49. 99. 106. 109. 110.  
*Carelia* 154.  
*Carex* XIII. 124. 174. 107. 136.  
*Carex* D. 114.  
*Carica* XLVII. 142. 169. 110. 126.  
*Carlina* XXI. b. 142. 171. 110.  
*Carlinoides* 127..  
*Carpesium* XXI. c. 142.  
*Carpinus* XVI. 142. 174. 105. 107.  
*Carthamoides* 127.  
*Carthamus* XXI. b. 142. 184.  
*Carvi* 142.  
*Carum* XXII. 142. 174.  
*Caryophyllata* 143.  
*Caryophyllodendrum* 142.  
*Caryophyllus* XXXIX. 142. 176.  
*Caryophyllus* T. 143.  
*Caryophyllus aromaticus* T. 142.  
*Caryota* II. 155. 187.  
*Casia* 147.  
*Cassia* LVI. 142. 174. 61. 75. 111. 122. 123. 136. 220.  
*Cassida* 126.  
*Cassine* XIX.  
*Castanea* T. 144. 115.  
*Castorea* 151.  
*Catanance* T. 142.  
*Catananche* XXI. a. 142. 185.  
*Cataria* 147.  
*Catesbæa* LIV. 155. 172. 64. 110.  
*Caucalis* XXII. 142. 176. 79. 87.  
*Cedrus* 145. 114.  
*Ceiba* 152.  
*Ceanothus* LIV. 155.  
*Celastrus* XIX. 152. 20. 110. 124.  
*Celosia* LIII. 152.  
*Celsia* XXXIII. 155. 172.  
*Celtis* LXI. 142. 174. 95.  
*Cenchrus* XIV. 154. 174.  
*Centaurea* XXI. b. 142. 170.  
*Centaurium majus* 142.  
*Centaurium minus* 144. 121.  
*Centunculus* LII. 153. 174. 64. 124.  
*Cepa* 140. 115. 102.  
*Cephalanthus* XVIII 152. 177. 105. 107.  
*Cerastium* XLII. 142. 111.  
*Cerastus* XXXVIII. 148. 115. 169. 174. 105. 107.  
*Ceratocarpus* LIII. 154. 178. 102.  
*Ceratocephaloides* 153.  
*Ceratocephalus* 141. 121.  
*Ceratoides* 141.  
*Ceratonia* - 142. 183. 75.  
*Ceratophyllum* XLVIII. 176. 196.  
*Cerbera* XXIX. 142. 170.  
*Cercis* LVI. 142. 181.  
*Cerinthe* XLII. 142. 177.  
*Cerin-*

- Cerinthoides* 128.  
*Ceropegia* XXIX. 155. 181. 103.  
*Cervi spina* 148.  
*Cestrum* LIV. 181.  
*Chærophyllyum* XXII. 142. 176.  
*Chamæbuxus* 147.  
*Chamæcerasus* 146.  
*Chamæcissus* 152.  
*Chamædaphne* 154.  
*Chamædrys* 115.  
*Chamælea* 143.  
*Chamælinum* 146.  
*Chamæmelum* 141.  
*Chamænerion* 144.  
*Chamæpithys* 149. 115  
*Chamærrhododendros* 143.  
*Chamæriphe* 154.  
*Chamærops* II. 154. 184. 95.  
*Chara* LXVI. 152. 163.  
*Cheiranthus* LVII. 142. 163.  
177. 74.  
*Chelidonium* XXIX. 142. 180.  
112.  
*Chelone* LIX. 142. 181. 66. 122.  
*Chenopodio-Morus* 152.  
*Chenopodium* LIII. 142. 180.  
109. 136.  
*Cherleria* - - 155. 172. 73. 74.  
*Chionanthus* XXV. 155. 177.  
*Chironia* LII. 155. 170.  
*Chondrilla* XXI. a. 142. 187.  
*Chrysothoriana* 140.  
*Chrysanthemoides* 147.  
*Chrysanthemum* XXI. c. 142.  
177.  
*Chrysobalanus* - - 151. 178.  
*Chrysocoma* XXI. c. 152. 177.  
*Chrysogonum* XXI. d. 155.  
179.  
*Chrysophyllum* LIV. 151. 176.  
*Chrysosplenium* XLVI. 142.  
180. 123.  
*Cicer* LV. 142. 174.
- Cichorium* XXI. a. 142. 186.  
110. 275.  
*Cicuta* XXII. 156. 174. 280.  
*Cicuta* 143.  
*Cicutaria* 146. 114.  
*Cinara* 143.  
*Cinchona* LXIII. 152. 171.  
*Circea* XVIII. 142. 170. 64.  
*Cirsium* 142. 114.  
*Cissampelos* XLIX. 151. 161.  
103.  
*Cissampelos R.* 146.  
*Cistus* XLIX. 155. 174. 73. 112.  
*Cistus* LX. 142. 174. 102. 112.  
123. 124.  
*Citharexylon* LIX. 155.  
*Citreum* 142.  
*Citrus* XLI. 142. 174. 70. 110.  
*Clandestina* 145. 126. 121.  
*Clathrus* LXVII. 154. 182.  
*Clavaria* LXVII. 152. 168.  
*Claytonia* XLVI. 155. 173.  
104. 112.  
*Clematis* XXIII. 142. 182. 123.  
*Clematitis* 142.  
*Cleome* - - 143. 182. 110.  
*Clerodendrum* LIX. 155. 176.  
*Clethra* XXIV. 155.  
*Cliffortia* XLVII. 155. 171. 63.  
110.  
*Clinopodium* LVIII. 143. 180.  
*Clitoria* LV. 143. 169. 103.  
*Clusia* XXVI. 151. 172. 70. 74.  
75.  
*Clusia* XLVII. 152. 173. 72. 74.  
*Clymenum* 145. 114.  
*Clypeola* LVII. 143. 166.  
*Oneorum* XLII. 143. 174.  
*Cnicus* XXI. b. 143. 183. 106.  
110.  
*Coa* 151.  
*Coccus* II. 155. 174. 70.  
*Cochlearia* LVII. 143. 168.  
Cof

- Coffea* XLIV. 153. 163. 70.  
*Coix* XIV. 143. 174. 75. 90. 272.  
*Colchicum* VII. 143. 169. 66.  
*Coldenia* - - 155. 172.  
*Collintonia* - - 155. 173. 74.  
*Colocasio* 141. 114.  
*Colocynthis* 143. 116.  
*Columnnea* LIX. 151. 172.  
*Colutea* LV. 143. 174.  
*Coma aurea* 152.  
*Comarum* XXXV. 156. 174.  
     74. 75. 108.  
*Commelina* V. 151. 172. 64.  
     74. 106. 107.  
*Conferva* LXVI. 153. 98.  
*Conium* XXII. 143. 187.  
*Connarus* 155.  
*Conoca podendrum* 152.  
*Conocarpus* 155. 178. 87.  
*Convallaria* XLIX. 143. 168.  
     196. 122. 123.  
*Convolvulus* XXXII. 143. 167.  
     103. 110. 136. 220. 174.  
*Conyza* XXI. c. 143. 185.  
*Conyzella* 153.  
*Conyzoides* 142.  
*Corallodendrum* 144.  
*Coralloides* D. 146. 115.  
*Coralloides* T. 152. 155.  
*Corallorrhiza* 147.  
*Corchorus* XXVI. 143. 184. 112.  
*Cordia* 151. 172. 67. 70.  
*Cordyline* 154.  
*Coreopsis* XXI. d. 155. 178. 103.  
     139.  
*Coriandrum* XXII. 143. 79.  
*Coriaria* 152. 168. 75. 104. 107.  
*Corindum* 142. 175.  
*Coris* 143. 181. 135.  
*Corispermum* LIII. 153. 178.  
     87. 123.  
*Cornucopiae* XIV. 155. 170. 136.  
*Cornucopioides* 121.  
*Cornus* XLIV. 143. 167. 63.  
     70. 72. 79. 123. 137.  
*Cornutia* LIX. 151. 172.  
*Corona imperialis* 144. 115.  
*Coronaria* XLII. 156. 168. 74.  
*Corona solis* 144.  
*Coronilla* LV. 143. 166. 81.  
*Coronopus* T. 147. 114.  
*Coronopus* R. 143. 114.  
*Corrigiola* - - - 153. 166.  
*Corrigiola* 153.  
*Cortusa* LI. 152. 172. 45.  
*Cortusa* 151.  
*Corydalis* 144.  
*Corylus* XVI. 143. 174. 105. 107.  
*Corymbium* XXI. b. 155. 183.  
     77. 136.  
*Corypha* II. 155. 183.  
*Costus* III. 155. 174. 66. 74.  
*Cotinus* XIX. 148. 115.  
*Cotula* XXI. c. 152. 174.  
*Cotula* 140.  
*Cotyledon* XLVI. 143. 181. 183.  
     74. 21.  
*Courbaril* 151.  
*Crambe* LVII. 143. 181. 75.  
*Craniolaria* LIX. 155. 168. 64.  
     136.  
*Crassula* XLVI. 154. 166. 122.  
*Cratægus* XXXVII. 143. 174.  
     105. 108. 122.  
*Cratæva* XXXI. 151. 172.  
*Crepis* XXI. a. 152. 107. 223.  
*Crepis* V. 119.  
*Crescentia* - - - 151. 172.  
*Cressa* 157.  
*Crinum* VIII. 155.  
*Crista galli* 148.  
*Crathmum* XXII. 143.  
*Grocodilium* 142.  
*Grocodiloides* 152.  
*Crocus* VII. 143. 170. 67.  
*Crotalaria* LV. 143. 168.  
     Cro-

Croton XLVII. 143. 174. 70.  
 95. III.  
 Crucianella XLIV. 143. 166.  
 Cruciata 150.  
 Crupina 142.  
 Cucubalus XLII. 143. 186. 63.  
 75. 80. 95.  
 Cucularia 144.  
 Cucumis XLV. 143. 174. 70.  
 Cucurbita XLV. 143. 174. III.  
 Cujete 151.  
 Cuminioides 145.  
 Cuminum XXII. 134. 174.  
 Cunila LVIII. 145. 174.  
 Cupania 151. 172.  
 Cupressus XV. 143.  
 Curcuma III. 155. 163. 66. 74.  
 122.  
 Cururu 151. 127.  
 Cuscuta 143. 39.  
 Cyanus 142. 107.  
 Cyatoides 153.  
 Cycas II. 174.  
 Cyclamen LI. 143. 183. 75.  
 Cydonia 146. 115.  
 Cymbaria LIX. 154. 168.  
 Cynanchum XXIX. 155. 180.  
 39. 74. 103. III.  
 Cynara XXI. b. 143. 180. 110.  
 Cynocrambe 149.  
 Cynoglossoides 141.  
 Cynoglossum XLIII. 143. 179.  
 70. 87. 107.  
 Cynometra 156. 179.  
 Cynomorium 154. 179. 136.  
 Cynorrhinchium 156.  
 Cynosurus XIV. 156. 179.  
 Cyperoides 142. 115.  
 Cyperus XIII. 143.  
 Cypripedium IV. 143. 186.  
 Cysticapnos 144. 127.  
 Cytiso-Genista 149. 114.  
 Cytisus LV. 143. 174. 105. 108.

D.  
 Daëtilis XIV. 156.  
 Dalea LV. 155. 172. 136.  
 Dalechampia XLVII 151.  
 172.  
 Damafonium 140. 127. 123.  
 Dantia 152.  
 Daphne LIV. 143. 170. 59. 68.  
 104. 107.  
 Datisca 143. 75. 99.  
 Datura XXXII. 143. 163. 110.  
 123. 279.  
 Daucus XXII. 143. 174. 45. 87.  
 Dalima - - 156. 182.  
 Delphinium XXIII. 143. 181.  
 73. 100.  
 Dens canis 144.  
 Dens leonis 145.  
 Dentaria LVII. 143. 168.  
 Dianthera - - 156. 178.  
 Dianthus XLII. 143. 177. 41.  
 62. 91. 106. 211. 174.  
 Diapensia LI. 156. 175. 136.  
 Dichotophyllum 152.  
 Diconangia 156.  
 Dictamnus 143. 185. 70. 74. 127.  
 Diervilla LXIII. 143. 173. 48.  
 104. 107.  
 Digitalis XXXIII. 143. 169.  
 Dillenia XXVI. 156. 172. 75.  
 Dimerphotheca 142.  
 Diodia XLIV. 156. 186.  
 Dioscorea XLIX. 151. 172. 86.  
 103.  
 Diosma - - - 155. 180. 70. 74.  
 Diospyros XXIV. 143. 178. 95.  
 Diothoteca 146.  
 Dipfacus XVIII. 143. 185. 106.  
 Dodartia LIX. 143. 172.  
 Dodecatheon 51. 186. 107. 137.  
 Dodonæa 156. 172.  
 Dodonæa Fl. 145. 121. 124.  
 Dolichus LV. 156. 182. 103.  
 Do-

*Doria* 149. 121.  
*Doronicum* XXI. c. 143. 163.  
*Dorstenia* XX. 151. 172. 75.  
*Dortmanna* 146. 126.  
*Dorycnium* LV. 143. 174.  
*Draba* LVII. 153. 184. 88.  
*Dracocephalum* LVIII. 143.  
 178. 99. 106.  
*Dracontium* I. 155. 181. 72.  
*Dracunculoides* 144. 127.  
*Dracunculus* 141. 114.  
*Drosera* - - 143. 183. 111. 265.  
*Dryas* XXXV. 156. 171. 74.  
*Drypis* XLII. 154. 183. 10.  
*Duglassia* 155.  
*Durantha* LIX. 151. 172. 110.

## E.

**E**chinophora XXII. 143. 168.  
*Echinops* XXI. b. 143. 178.  
 77.  
*Echinopus* 143.  
*Echuoides* 146.  
*Echium* XLIII. 143. 181. 125.  
*Elæagnus* 144. 261. 65. 72.  
*Elæocarpus* 156. 178. 111.  
*Elaterium* 146.  
*Elatine* XLVII. 144. 174.  
*Elatine* 141. 126.  
*Elephantopus* XXI. c. 152.  
 179.  
*Elephas* 148.  
*Elichrysium* 144.  
*Elvela* I. XVII. 154. 174.  
*Elymus* XIV. 156. 184.  
*Elymus* Mith. 157.  
*Emerus* 143. 127.  
*Empetrum* 145. 185. 95.  
*Ephedra* XV. 144. 185. 39. 75.  
*Ephemerum* 149.  
*Epidendrum* IV. 151. 176. 40.  
 74. 75. 87.  
*Epilobium* XL. 144. 176. 72  
 102. 106. 122.

*Epimedium* XXVIII. 144. 174.  
 47. 55. 66. 73. 107. 136.  
*Equisetum* - - - 144. 175.  
*Eranthemum* - - 156. 177. 128  
*Eresia* 152.  
*Erica* XXIV. 144. 187. 66. 122.  
 136.  
*Erigeron* XXI. c. 153. 184. 86.  
*Erinaceus* D. 153. 274.]  
*Erinaceus* M. 116.  
*Erinus* LIX.  
*Eriocephalus* XXI. c. 154. 178.  
*Eriocephalus* 142.  
*Eriocaulon* V. 156. 176. 71.  
*Eriophorum* XIII. 144. 168.  
 184.  
*Eriophorus* 152.  
*Erucaga* 141.  
*Ervum* LV. 144. 174.  
*Eryngium* XXII. 144. 172. 107.  
*Erysimum* LVII. 144. 184.  
*Erythrina* LV. 144. 182.  
*Erythronium* X. 144. 182. 74.  
 110.

*Esculus* L. 144. 174. 104.  
*Ethusa* XXII. 156. 186.  
*Eugenia* XXXIX. 154. 171.  
*Euonymoides* 152.  
*Euonymus* IX. 144. 186. 70. 75.  
 104. 106.  
*Eupatoriophalacron* 153. 127.  
*Eupatorium* T. XXI. d. 144.  
 171. 39. 49. 102. 136.  
*Euphorbia* XLVIII. 144. 171.  
 39. 70. 102. 103. 110. 111. 136.  
*Euphorbium* 144. 115.  
*Euphrasia* LIX. 144. 175. 121.  
*Exacum* LII. 156. 174.

## F.

*Faba* 150. 114.  
*Fabago* 150.  
*Fagonia* XLVI. 144. 172. 110.  
*Fago*

*Fagopyrum* 147. 115.  
*Fagus* XVI. 144.  
*Falcaria* 149. 128.  
*Ferrum equinum* 145.  
*Ferula* XXII. 144. 166. 45.  
*Festuca* XIV. 156.  
*Fevillea* XLV. 151. 172.  
*Ficaria* 148. 120.  
*Ficoidea* 152.  
*Ficoides* 146.  
*Ficus* XX. 144. 174. 39. 40. 75.  
     92. 105. 136.  
*Filago* 144.  
*Filipendula* XXXVI. 144. 166.  
*Flagellaria* XIII. 156. 168. 44.  
*Fluvialis* 152.  
*Feniculum* 127.  
*Fenum græcum* 150.  
*Fontinalis* LXV. 153. 169.  
*Fragaria* XXXV. 144. 168. 74.  
     75.  
*Franca* 154.  
*Frangula* 148. 107.  
*Frankenia* XLII. 154. 172.  
*Fraxinella* 143.  
*Fraxinus* XXV. 144. 187. 86.  
     104. 107. 120. 275.  
*Fritillaria* X. 144. 268. 49. 61.  
     74.  
*Fuchsia* 151. 172.  
*Fucus* LXVI. 144. 174.  
*Fumaria* XXVIII. 144. 168. 57.  
     50. 62. 65. 73.  
*Fungoidaster* 154.  
*Fungoides M.* 154. 116.  
*Fungoides D.* 152.

## G.

**G**alanthus VIII. 156. 173. 61.  
     66.  
*Gale* 146.  
*Galega* LV. 144. 163.  
*Galenia* LIII. 154. 172.

*Galeopsis* LVIII. 153. 178. 110.  
*Galeopsis T.* 149.  
*Galium* XLIV. 144. 184. 75.  
*Gallium T.* 144.  
*Garcinia* XLI. 156. 173. 136.  
*Garidella* XXIII. 144. 172. 73.  
     124.  
*Geaster* 146.  
*Genipa* 144. 63.  
*Genista* LV. 144. 174. 105.  
*Genista* 149.  
*Genista spartium* 150.  
*Genistella* 144. 114.  
*Gentiana* LII. 144. 171. 123.  
     126. 136.  
*Geranium* XLVI. 144. 180. 61.  
     66. 99. 104. 112. 120. 136.  
     222. 248.  
*Gerardia* LIX. 151. 172.  
*Gerbera* XX. c. 156. 172.  
*Gesneria* LIX. 151. 172.  
*Gethyllis* VII. 156.  
*Geum* XXXV. 144. 174. 74.  
*Geum T.* 148.  
*Gladiolus* V. 144. 166.  
*Glaucium* 120. 112.  
*Glaucioides* 153.  
*Glaux* XL. 144. 174.  
*Glechoma* LVIII. 152. 187.  
*Gleditsia* 155. 172. 95. 110.  
*Globularia* XVIII. 144. 168.  
*Gloriosa* XLIX. 144. 169. 44.  
     139.  
*Glycine* LV. 152. 184. 103.  
*Glycyrrhiza* LV. 144. 176. 87.  
*Gmelina* LIX. 154. 172. 110.  
*Gnaphalium* XXI. c. 144. 182.  
     136.  
*Gnaphaloides* 146.  
*Gnidia* LIV. 156. 75.  
*Gomphrena* LIII. 144. 175.  
     181. 41.  
*Gossypium* XXXIV. 144. 174.

- Graminifolia* 153.  
*Granadilla* 147.  
*Gratiola* LIX. 166. 66.  
*Grewia* XXVI. 156. 173. 74.  
*Griffia* 156. 172.  
*Gronovia* XLV. 156. 172.  
*Grossularia* 148.  
*Guajacana* 143.  
*Guajacum* 151. 165.  
*Guajava* 148.  
*Guanabanus* 150.  
*Guazuma* 149. 127.  
*Guidonia* 151.  
*Guilandina* LVI. 151. 172. 95.  
 123.  
*Gundelia* XXI. b. 144. 173. 110.  
*Gypsophila* XLII. 156. 186.
- H.
- Hacub* 144.  
*Hæmanthus* VIII. 144.  
 177. 63.  
*Hæmatoxylon* LVI. 156. 176.  
 86.  
*Halleria* LIX. 156. 172. 136.  
*Hamamelis* 156. 187. 66. 74. 90.  
*Harmala* 147.  
*Hebenstretia* XVIII. 156. 172.  
 57.  
*Hedera* XLIX. 144. 174. 39. 88  
*Hediosmos* 157.  
*Hedyotis* XLIV. 156. 179.  
*Hedypnois* 145.  
*Hedysarum* LV. 144. 187. 69.  
 87. 123. 136.  
*Helenia* XXI. c. 152. 171. 196.  
*Heleniastrum* 152.  
*Helianthemum* 142. 126. 63. 123.  
 124.  
*Helianthus* XXI. d. 144. 177.  
 86.  
*Helichrysoides* 144.  
*Helichrysium* 144.
- Helictæres* XXXIV. 151. 176.  
 72. 74. 108. 109.  
*Heliocarpus* XXVI. 155. 178.  
 87. 136. 215. 220.  
*Heliotropium* XLIII. 144. 186.  
*Helleborine* 149.  
*Helleborus* XXIII. 144. 185.  
 57. 58. 73. 122. 626. 224.  
*Helminthotheca* 153.  
*Helxine* XXVII. 144. 39. 74. 102.  
*Hemerocallis* 144. 274.  
*Hemionitis* LXIV. 156. 187.  
*Hepatica* XXIII. 153. 169. 57.  
 62. 106. 108. 136.  
*Heracleum* XXI. 145. 184. 79.  
 108.  
*Herba Paris* 147.  
*Hermannia* XXXIV. 145. 172.  
 74.  
*Hermidium* IV. 153. 171.  
*Hermodyctylos* 145.  
*Hernandia* XLVII. 151. 172. 48.  
*Herniaria* LIII. 145. 165.  
*Hesperis* LVII. 145. 183. 74.  
 123.  
*Heuchera* XLVI. 156. 172.  
*Hibiscus* XXXIV. 145. 174. 41.  
 109. 112. 123. 136. 137.  
*Hieracium* XXI. a. 145. 180.  
 107. 273.  
*Hieracioides* 152.  
*Hippocastanum* 144.  
*Hippocratea* XLIX. 151. 172.  
 103.  
*Hippocrepis* LV. 145. 196.  
*Hippomanes* 180. 110.  
*Hippophaës* 135. 180. 105. 107.  
 109. 110.  
*Hippuris* XLVIII. 153. 179.  
 48.  
*Hippuris* D. 152.  
*Hirtella* 156. 166. 65. 67. 75.  
*Holcus* X.V. 154. 135. 279.  
 Y  
 Ho-

- Holosteum XLII. 154. 182.  
 64.  
 Hordeum XIV. 145. 275. 279.  
 Horminum LVIII. 156. 185.  
*Horminum T.* 121. 50.  
 Hottonia LII. 152. 173.  
 Houstonia XLIV. 156. 172.  
 Hugonia LXVIII. 156. 172  
 110.  
 Humulus XX. 145. 167. 86. 92.  
 103. 106. 108. 109. 136.  
 Hura XLVII. 156. 164. 70.  
 136.  
 Hyacinthus IX. 145. 170. 74.  
 126.  
*Hyacinthus stellaris* 148.  
 Hydnum LXVII. 153.  
 Hydrangea 156. 183.  
*Hydroceratophyllum* 152.  
 Hydrocharis 145. 186. 92.  
 107.  
 Hydrocotyle XXII. 145. 186.  
*Hydrophace* 153.  
 Hydrophyllum 145. 176. 74.  
 122. 136.  
 Hymenæa 151. 171. 75.  
 Hyoscyamus XXXIII. 145.  
 180. 69. 99. 122. 137. 279.  
 Hyoseris XXI. a. 152. 180.  
 Hypocoum XXVIII. 145. 183.  
 64. 69. 112. 122.  
*Hypericoides* 150.  
 Hypericum LX. 145. 185. 63.  
 64. 104. 107. 136. 218. 222.  
 Hypnum LXV. 153.  
 Hypochæris XXI. a. 152. 187.  
 273.  
*Hypocistis* 141. 121.  
*Hypophyllæcarpodendrum* 152.  
*Hypopithis* 146.  
 Hyssopus LVIII. 145.  
*Hysterophorus* 152.
- I.  
*Jabotapita* 151.  
*Jacea* 142.  
*Jacobæastrum* 153.  
*Jacobæoides* 153.  
*Jalapa* 148.  
*Jambolifera* 156. 164. 168. 222.  
*Jan Raja* 151.  
*Jasione* XXXII 156. 186. 111.  
*Jasmioides* 152.  
*Jasminum* XXV. 145. 186. 70.  
 130. 104.  
*Jatropha* XLVII. 145. 184. 70.  
 110. 120. 126.  
*Iberis* LVII. 173. 169.  
*Icaco* 151.  
*Ilex* XIX. 145. 174. 105. 110.  
 124.  
*Ilex T.* 148. 114.  
*Illecebrum* LIII. 152. 174.  
*Impatiens* XXVIII. 145. 169.  
 70. 73. 89. 111. 123.  
*Imperatoria* XXII. 145. 169.  
*Inga* 126. 75.  
*Indigofera* LV. 156. 164. 168.  
*Inula* XXI. c. 156. 174. 86.  
*Ionthlaspi* 143.  
*Ipomœa* XXXII. 145. 187. 80.  
 103.  
*Iris* V. 145. 174. 68. 74. 107.  
 123.  
*Isatis* LVII. 145. 174. 86.  
*Ischæum* XIV. 156. 184.  
*Isnardia* XI. 152. 172. 57.  
 72.  
*Isoetes* 154. 186. 90.  
*Isopyrum* XXIII. 156. 178.  
 73.  
*Isoora* 151.  
*Itea* 156. 174.  
*Iva* XVII. 152.  
*Iva D.* 120.



**Juglans** XVI. 145. 167. 75. 105.  
107.

**Juncago** 150.

**Juncus** XIII. 145. 167. 137.

**Jungermannia** LXVI. 153. 172.

**Juniperus** XV. 145. 174. 42. 75.  
87. 110

**Jussæa** XL. 156. 172.

**Justicia** LIX. 174. 70. 107. 222.

**Jxia** V. 156.

**Ixora** LIII. 156. 171.

## K.

**Kæmpferia** III. 156. 172.

**Kali** 148

**Karatas** 141. 127.

**Kempferia** 150.

**Ketmia** 145.

**Kiggelaria** XXVI. 156. 172. 66.  
73. 74.

**Kleinia** XXI. c. 145. 172.

**Knautia** XVIII. 152. 172.

**Knawel** 153.

**Knoxia** XLIV. 173.

**Koddaphail** 151.

## L.

**Lachnea** LIV.

**Lachryma** job 143.

**Laetuca** XXI. a. 145. 167. 107.  
273.

**Lagœcia** XXII. 145. 182. 196.  
86. 136.

**Lagurus** XIV. 156. 179. 86.

**Lamium** LVIII. 145. 167.

**Lampfana** 145.

**Lancifia** 152.

**Lantana** LIX. 151. 167. 68. 102.

**Lapathum** 148. 116.

**Lappa** 141.

**Lappula** 153.

**Lapsina** XXI. a. 145. 184. 109.  
273.

**Larix** 141. 114. 48.

**Laserpitium** XXII. 145. 108.

**Lathræa** LIX. 145. 174. 87. 107.

**Lavatera** XXXIV. 145. 173.

**Lavandula** LVIII. 145. 167. 50.  
57. 109. 123.

**Laurentia** 146.

**Laurocerasus** 115.

**Laurus** XXVII. 140. 174. 74. 75.  
95. 104. 107.

**Lawtonia** XIX. 156. 172.

**Ledum** XXIV. 103. 167. 41. 69.  
104. 106.

**Ledum** M. 157.

**Lemna** 153. 174.

**Lens** 128

**Lentibularia** 153.

**Lenticula** 153.

**Lentiscus** 147. 114.

**Leontice** XXVIII. 145. 180.  
196. 66.

**Leontodon** XXI. a. 145. 178.  
196. 297.

**Leontodontoides** 152. 127.

**Leontopetalon** 145.

**Leonurus** LVIII. 145. 179.

**Lepidium** LVII. 145. 183. 146.

**Lepidocarpodendrum** 152

**Leucidendrum** XVII. 152. 176.

**Leucanthemum** 120.

**Leucosium** VII. 145. 187.

**Leucopium** 142.

**Lichen** LXVI. 145. 174.

**Lichenystrum** 153.

**Lichenoides** 146.

**Ligusticum** XXII. 146. 169.

**Ligustrum** XAV. 146. 147. 104.  
127.

**Lilac** 149.

**Lilialtrum** 144. 121.

**Liliosiphodius** 144

**Liliosiphodius** 144. 114.

**Liliosiphodius** 148.

*Lilio-narcissus* 140.  
*Lilium* X. 146. 174. 74. 102.  
 105. 216.  
*Lilium convallium* 143  
*Limnopeuce* 153.  
*Limodorum* IV. 156  
*Limodorum* 147. 114.  
*Limon* 142. 115.  
*Limonioides* 121.  
*Limonium* 114.  
*Limofella* 153. 166. 136.  
*Linagrostis* 144.  
*Linaria* 141. 120.  
*Lingua cervina* 141.  
*Linnæa* - - 156. 172. 63. 75. 87.  
 104. 107. 137.  
*Linocarpon* 146.  
*Linum* XLVI. 146. 120. 123.  
 124. 136. 261\*.  
*Lippia* XLIV. 155. 173.  
*Liquidambar* 156. 164.  
*Liquiritia*.  
*Liriodendrum* XII. 156. 176. 64.  
 86.  
*Lirium* 146.  
*Lithospermum* XLII. 146. 178.  
 70. (122.  
*Lobelia* XXII. 146. 172. 70. 111.  
*Loefelia* 155. 172.  
*Lolium* XIV. 155. 174.  
*Lonchitis* LXIV. 156. 181.  
*Lonicera* LXIII. 146. 172. 49.  
 103. 104. 106.  
*Lonicera* 151.  
*Loranthus* LXII. 151.  
*Lotus* LV. 146. 174.  
*Ludwigia* XL. 156. 172.  
*Luisa* 146.  
*Lunaria* LVII. 146. 168.  
*Lunularia* 152. 120.  
*Lupinaster* 150. 114.  
*Lupinus* LV. 146. 174.  
*Lupulus* 145.

*Luteola* 148.  
*Lychnidea* 154.  
*Lychnis* XLII. 146. 181. 64. 73.  
 74. 106.  
*Lychnis scabiosa* 152.  
*Lycium* LIV. 152. 174. 110.  
*Lycogala* 154.  
*Lycoperdastrum* 146.  
*Lycoperdioides* 146.  
*Lycoperdon* LXVII. 146. 180.  
*Lycopersicon* 149. 126.  
*Lycopodioides* 146. 116.  
*Lycopodium* LXV. 146. 180.  
*Lycopsis* XLIII. 146. 178. 125.  
*Lycopus* LVIII. 146. 180.  
*Lyfimachia* LII. 146. 171.  
*Lythrum* XL. 146. 174. 181. 72.

## M.

**M**agnolia XII. 151. 172. 64.  
 71. 75.  
*Majorana* 147. 115.  
*Malacodendros* 157.  
*Malacoides* 146.  
*Malope* XXXIV. 146. 175. 174.  
*Malpighia* L. 151. 172. 74. 109.  
*Malva* XXXIV. 146. 174. 274.  
*Malvariscus* 145. 126. 123.  
*Malvinda* 149. 127.  
*Malus* 148. 115.  
*Mammea* 151. 163.  
*Mammei* 151.  
*Mancanilla* 151.  
*Mandragora* XXXIII. 146. 186.  
 279.  
*Mangles* 151.  
*Manihot* 145.  
*Maranta* III. 151. 172.  
*Marchantia* LXVI. 152. 172.  
*Marcgravia* XXXI. 551. 172.  
 III.  
*Marrubiastrum* 143.

Marru-

- Marrubium LVIII. 146. 169.  
     106. 109. 110.  
 Marfilea 154. 172.  
*Marfilea M.* 153. 115.  
 Martynia LIX. 155. 172. 50. 66.  
     87. 122.  
 Matricaria XXI. c. 146. 168.  
 Matthiola - - 151. 172.  
*Maurocennia XIX.* 155. 171.  
*Mays* 150. 279.  
*Medeola XLIX.* 156. 166. 170.  
     64.  
*Medica* 146.  
*Medium* 121. 123.  
 Medicago LV. 146. 167. 87.  
     109. 249.  
 Melampodium XXI. d. 156. 180.  
 Melampyrum LIX. 146. 178.  
     57. 270.  
 Melanthium 156. 177. 73.  
 Melastoma XXIV. 156. 179.  
 Melia 146. 174.  
 Melianthus XXVIII. 146. 177.  
     74. 105. 108. 221.  
 Melica XIV. 156. 174.  
*Melilobus* 156.  
*Melilotus* 150.  
 Melissa LVIII. 146. 171.  
 Melitis LVIII. 156. 181.  
*Melo* 143.  
*Melocactus* 142. 120.  
 Melochia XXXIV. 154. 175.  
     174.  
*Melongena* 149.  
*Melopepo* 143. 127.  
 Melothria XLV. 156. 175.  
 Memæcydon XXIV. 156. 175.  
*Memæcydon Mitch.* 148.  
 Menispermum XLIX. 146. 178.  
     39.  
 Mentha LVIII. 146. 170.  
 Mentzelia XXXIV. 151. 172.  
     136.
- Menyanthes 146. 127. 64. 107.  
     126.  
 Mercurialis XLVII. 146. 171.  
     65. 74. 100.  
 Mesembryanthemum XLVI.  
     146. 177. 46. 99. 109. 110.  
     136. 274.  
*Mesomora* 143. 114.  
 Mespilus XXXVII. 146. 175.  
     105. 107. 122.  
 Mesua 156. 172.  
*Methonica* 144.  
*Meum* 141.  
 Michelia XII. 156. 172. 71. 75.  
*Michelia A.* 154.  
*Michelia H.* 155.  
 Microcos - - 156. 187.  
*Microleuconymphaea* 145.  
 Micropus XVII. 146. 180.  
 Milium XIV. 156. 174. 279.  
*Millefolium* 140. 114.  
 Milleria XXI. d. 155. 172.  
 Mimosa LVI. 146. 182. 88. 104.  
     110. 111. 123. 124. 136. 220.  
 Mimulus LIX. 156. 182.  
 Mimulusops LVII. 156. 178.  
 Mirabilis LXVIII. 146. 169.  
     64. 74. 75. 211. 216.  
 Mitchellia LXIII. 173.  
 Mitella XLVI. 146. 166. 61.  
*Mitra* 155.  
 Mitreola - - 155. 166.  
 Minium LXV. 153. 172. 124.  
 Moërhingia XLII. 156. 172. 124.  
*Moldavica* 145. 126.  
 Molle 148.  
 Mollugo - - 156. 167.  
*Molucca* 146.  
 Moluccella LVIII. 146. 166.  
     169. 110.  
*Moly* 140. 116.  
 Momordica XLV. 146. 169.  
     70.

- Monarda* LVIII. 156. 172. 57.  
 220.  
*Mombin* 151.  
*Monilifera* 147.  
*Monorchis* 154.  
*Monospermalthæa* 152.  
*Monotropa* XXVIII. 146. 186.  
 74. 123. 124  
*Montia* - - 153. 172.  
*Montia H.* 155.  
*Morchella* 153.  
*Morina* XVII. 146. 173. 63. 110.  
*Morinda* LXII. 151. 161.  
*Morisona* XXXI. 151. 172. 75.  
*Morocarpus* 152.  
*Morsus Ranae* 145.  
*Morus* XX. 146. 175. 75. 92.  
 94. 105.  
*Moschatellina* 140.  
*Mucilago* 154.  
*Mucor* LXVII. 154.  
*Muntingia* XXVI. 151. 172.  
*Murucuja* 147. 121.  
*Musa* III. 151. 163. 171. 172.  
 62. 64. 90. 92. 95.  
*Muscari* 145.  
*Muscoides* 153. 114.  
*Mussenda* - - 156.  
*Myagrum* LVI. 146. 181. 57.  
*Myofotis* XLIII. 153. 179. 87.  
*Myofotis T.* 142.  
*Myofurus* XXIII. 153. 179. 74  
*Myrica* XVI. 146. 175. 75. 104.  
 120.  
*Myriophyllum* XLVIII. 152.  
 176. 92.  
*Myritica* - - 156.  
*Myrobatindum* 151.  
*Myrrhis* 148  
*Myrsine* XXIV. 156. 175. 170.  
*Myrthus* XXXIX. 147. 175.  
 N.  
**N** *Najas* - - 152. 171.
- Nama* - - 156.  
*Napæa* XXXIV. 156. 171. 95.  
*Napus* 141. 115.  
*Narcisso-Leucojum* 146.  
*Narcissus* VII. 147. 170. 74.  
 122. 126.  
*Nardus* XIV. 156. 175.  
*Nasturtium* 143. 127.  
*Nelumbo T.* 147. 126.  
*Neottia* IV. 147. 186.  
*Nepenthes* - - 156. 170. 72.  
 74. 111. 136.  
*Nepeta* LVIII. 169. 104.  
*Nerium* XXIX. 175. 48. 103.  
 105.  
*Neurada* XLVII. 153. 183. 87.  
 139.  
*Nhandiroba* 151.  
*Nicotiana* XXXIII. 147. 171.  
 173. 80. 126. 279.  
*Nidus avis* 147.  
*Nigella* XXIII. 147. 166. 57.  
 73. 91. 122. 124. 128.  
*Nissolia* 145. 115. 44.  
*Nux* 145.  
*Nyctanthes* XXV. 156. 177. 104.  
 107.  
*Nymphæa* - - 147. 171. 64. 70.  
 75. 92. 106. 123. 224. 265. 273.  
*Nymphoides T.* 146. 127. 99.  
*Nyssa* LXII. 156. 171. 95.
- O.  
**O** *beliscotheca* 157.  
*Obolaria* LIX. 156. 168.  
 136.  
*Ochna* - - 151. 175. 75.  
*Ochrus* 147.  
*Ocimum* LVIII. 147. 104.  
*Odontides* 144.  
*Oenanthe* XXII. 147. 177. 79.  
 280.

- Oenothera* XL. 147. 181. 72. 74.  
 122.  
*Olax* - - 156. 184.  
*Oldenlandia* XL. 151. 173. 222.  
*Olea* XXV. 147.  
*Omphalodes* 143.  
*Onagra* 147.  
*Onobrychis* 144. 127.  
*Onochles* LXIV. 156.  
*Ononis* LV. 147. 180. 110.  
*Onopordum* XXI. b. 153. 180.  
 109. 110.  
*Ophioglossum* LXIV. 147. 179.  
*Ophiorrhiza* - - 176. 79.  
*Ophioxylon* - - 176.  
*Ophrys* IV. 147. 171.  
*Opulus* XVIII. 150. 127. 174.  
 175. 70. 104. 108. 111.  
*Opuntia* 142. 314.  
*Orchis* IV. 147. 181. 73. 217.  
 246.  
*Oreoselinum* 149.  
*Origanum* LVIII. 147. 185.  
*Ornithogalum* IX. 147. 180. 69.  
*Ornithopodium* 147.  
*Ornithopus* LV. 147. 180. 69.  
*Ornus* Mich.  
*Orobanche* LIX. 147. 135.  
*Orobanchoides* 146.  
*Orobis* LV. 147. 180. 107.  
*Orvala* LVIII. 154. 163. 136.  
*Oryza* XIV. 147. 175. 279.  
*Osmunda* LXIV. 147. 160.  
*Osteospermum* XXI d. 147. 178.  
 75. 110.  
*Ostrya* Mich.  
*Osyris* XLVII. 147. 182.  
*Othoana* XXI. c. 153. 181. 106.  
*Ovieda* LIX. LXVIII. 151.  
 172. 110.  
*Oxalis* XLIV. 147. 184. 69. 70.  
 73.  
*Oxycoccus* 150. 121. 58. 124.
- Oxyoides* 147. 115.  
*Oxys* 147.  
 P.  
*Padus* XXXVIII. 148. 105.  
 107. 111.  
*Paderota* 150.  
*Pæonia* XXIII. 147. 170.  
*Paliurus* 148. 107.  
*Panacea* 153.  
*Panax* XLIX. 153. 184. 75. 95.  
*Pancratium* VIII. 154. 184. 74.  
 122.  
*Panicastrella* 154.  
*Panicum* XIV. 156. 279.  
*Papaver* XXX. 147. 55. 62. 86.  
 104. 111. 123. 128. 273.  
*Papaya* 142.  
*Papia* 154.  
*Parietaria* XX. 147. 163. 87. 95.  
 106.  
*Paris* - - 147. 66. 73. 124.  
*Parkinsonia* LVI. 151. 172. 110.  
*Parnassia* 147. 169. 196. 61. 75.  
 90. 91. 136. 272.  
*Paronychia* 145. 120.  
*Partheniastrum* 152.  
*Parthenium* XVII. 152. 185.  
 196. 89.  
*Passerina* LIV. 156. 169. 25.  
*Pastilora* - - XLV. 147. 169.  
 47. 72. 74. 91. 111. 260\*.  
*Pastinaca* XXII. 147. 167. 108.  
*Patagonica* 154.  
*Patagonula* - - 154. 167. 169. 55.  
*Pavetta* - - 156.  
*Pavia* 144. 126.  
*Paulinia* L. 151. 172.  
*Pedicularis* LIX. 147. 169. 103.  
 104.  
*Peganum* - - 147. 184. 57. 124.  
*Pelecinus* 141.  
*Penea* - - 156. 172. 68.  
 Y + *Penea*

- Penæa B.* 147.  
*Pentagonotheca* 151.  
*Pentapetes* - - 154. 175. 66.  
*Pentaphylloides* 148.  
*Pentapterophyllum* 152.  
*Pentastemo* 142.  
*Penthorum XLVI.* 156. 175.  
104 136.  
*Peplis XL.* 153. 175. 57. 72.  
*Pepo* 143. 128.  
*Percepier* 153.  
*Pereskia* 142. 126.  
*Periclymenum* 146.  
*Periploca XXIX.* 147. 182.  
*Persea* 127.  
*Perfica* 140. 126.  
*Perficaria XXVII.* 147. 168. 106.  
215.  
*Pervinca* 150.  
*Petasties* 150. 121. 41.  
*Petiveria LIII.* 151. 172. 87.  
110. 136.  
*Petrea LIX* 155. 171.  
*Peucedanum XXII.* 147. 187.  
*Peziza I. XVII.* 153. 175.  
*Phaca LV.* 147. 175.  
*Phalangium* 141.  
*Phalaris X V.* 156. 184. 179.  
*Phalo-boletus* 153. 116.  
*Phallus LXVII.* 153. 181.  
*Phallus M.* 116.  
*Pharnaceum XLII.* 156. 171.  
258\*.  
*Phascum LXV.*  
*Rhaseolus LV.* 147. 166. 103.  
136.  
*Phellandrium XXII.* 147. 185  
*Phelypæa* 145. 121.  
*Philadelphus XXXIX.* 147. 171.  
*Philyca LIV.* 156.  
*Phillyrea XXV.* 147. 175. 104  
107.  
*Phleum XIV.* 156. 175. bis.
- Phlomis LVIII.* 147. 175. 106.  
*Phlox* - - 154. 181.  
*Phoenix II.* 157. 176.  
*Phylantes XLV II.* 156. 177.  
70. 73. 14  
*phyllis XLIV.* 152. 170.  
*Phyfalís XXXIII.* 147. 183. 86.  
122.  
*Phyteuma XXXII.* 147. 187.  
*Phytolacca I.* 147. 185. 112.  
*Picris XXI. a.* 153. 184. 273.  
*Pilosella* 145. 114.  
*Pilularia* - - 153.  
*Pimpinella XXII.* 147. 175. 166.  
*Pimpinella T.* 148.  
*Pinastrella* 153.  
*Pinguicula* 147. 167. 66. 73. 103.  
111.  
*Pinguin* 141.  
*Pinus XV.* 187. 174. 40. 42.  
105. 276.  
*Piper L.* 151. 175. 40. 103. 107.  
112.  
*Pisonia* - - 151. 172. 110.  
*Pistachia XVI.* 147. 175. 92.  
105. 107.  
*Pistia* - - 151. 186.  
*Pisum LV.* 147. 174. 108.  
*Pittonia* 152.  
*Plantaginella* 153.  
*Plantago* - - 147. 167. 65. 69.  
94. 106. 215.  
*Platanocephalus* 152.  
*Platanus XVI.* 147. 175. 183.  
*Plinia* - - 151. 172.  
*Plukenetia* - - 151. 172.  
*Plumbago* - - 147. 167. 74. 87.  
105. 106.  
*Plumeria XXIX.* 147. 172. 86.  
*Poa XIV.* 156. 107.  
*Podagraria* 153.  
*Podophyllum XXX.* 147. 176.  
196. 108.

- Poinciana** LVI. 147. 171.  
**Polemonium** XXXII. 147. 175.  
     107.  
**Polianthes** IX. 156. 127  
*Polidolia* 154.  
*Polium* 149. 114.  
*Polyacantha* 142.  
**Polycnenum** LIII. 156. 179.  
**Polygala** 147. 184. 110. 136.  
*Polygonatum* 143. 120.  
*Polygonifolia* 153.  
*Polygonioides* 142.  
**Polygonum** XXVII. 147. 179.  
     49. 106.  
**Polypodium** LXV. 147. 180.  
*Polyporus* 153. 116.  
**Polypremum** 156.  
**Polytrichum** LXV. 153. 179.  
**Pontederia** LXVIII. 155. 172.  
*Populago* 142.  
**Populus** XVI. 147. 174. 85. 105.  
**Porella** LXV. 154. 166.  
*Porophyllum* 145.  
*Poronia* 154.  
*Porrum* 140. 121. 174. 65.  
*Portula* 153.  
**Portulaca** XLVI. 147. 167. 69.  
     107. 274.  
**Potamogeton** XLVIII. 148.  
     186. 92. 106. 107.  
*Potamopithys* 144.  
**Potentilla** XXXV. 148. 166. 63.  
     74. 105. 106. 108. 112. 136.  
     270.  
**Poterium** - 156. 184. 72. 75.  
     99. 108. 110.  
**Pothos** I. 156. 163. 175.  
**Prasium** LVIII. 156. 175. 106.  
**Prenanthes** XXI. a. 153.  
**Primula** LI. 147. 167. 99. 106.  
     123. 126.  
*Primula veris* 148.  
**Prinos** XIX. 156. 175. 181.
- Proserpinaca** XLVIII. 156. 167.  
**Protea** XVIII. 152. 170. 49.  
*Provenzialia* 152.  
**Prunus** XXXVIII. 148. 174.  
     105. 107. 110.  
*Pseudo-acacia* 148.  
*Pseudo-dictamnus* 146. 120.  
*Pseudoruta* 148.  
**Psidium** XXXI. 148. 104.  
**Psoralea** LV. 156.  
*Psyllium* 147. 114.  
*Piarmica* 140.  
**Ptelea** - 156. 175. 75. 86. 106.  
**Pteris** LXIV. 156. 181.  
*Pterocephalus*.  
*Pterospermadendron* 154.  
**Pulmonaria** XVIII. 148. 168.  
**Pulsatilla** XXIII. 148. 166. 62.  
     86. 108.  
**Punica** XXXVII. 148. 169.  
*Pulegium* 146.  
**Pyrola** XXIV. 148. 166. 66. 68.  
     107. 126.  
**Pyrus** XXXVII. 148. 105. 106.  
     110.
- Q.
- Quamoclit** 145.  
**Quercus** XVI. 148. 174.  
     105. 107. 276.  
*Quinquefolium* 148. 114.  
*Quinquina* 152.
- R.
- Radicula** 149. 127.  
*Radiola* 146. 121. 124.  
**Rajania** XLIX. 151. 172. 196.  
     86. 103.  
**Randia** 155. 172.  
*Ranunculoides* 148. 114.  
**Ranunculus** XXIII. 148. 167.  
     74. 112. 122. 123. 126. 136.  
     246.
- Rapa

- Rapa* 141. 114.  
*Raphanus* LVII. 148. 184. 69.  
*Raphanistrum* 148. 126.  
*Rapistrum* 143. 127.  
*Rapunculus* 147.  
*Rapuntium* 146. 126. 122.  
*Rauwolfia* XXIX. 151. 172.  
*Reineckia* XI 151. 172.  
*Refeda* - - 147. 167. 64 74. 75.  
 88. 122.  
*Rhabarbarum* 148.  
*Rhagadioloides* 145.  
*Rhagadiolus* 145.  
*Rhagrostis* 153.  
*Rhamnoides* 145.  
*Rhamnus* LIV. 148. 175. 94.  
 105. 106.  
*Rhaponticoides* 142.  
*Rhaponticum* 142.  
*Rheedeia* - - 151. 172.  
*Rheum* XXVII. 148. 184. 68.  
*Rhexia* XL. 150. 185. 87.  
*Rhinanthus* LIX. 148. 177. 63.  
*Rhizophora* LXII. 151. 16. 75.  
*Rhodiola* XLVI. 156. 166. 94.  
 122. 124.  
*Rhododendros* XXIV. 148.  
*Rhus* XIX. 148. 175. 107. 111.  
*Ribes* XXXVII. 148. 163. 61.  
 64. 105. 108. 109. 110.  
*Ribesium* 148.  
*Riccia* LXVI. 184. 173.  
*Richardia* - - 173.  
*Ricinocarpus* 152.  
*Ricinoides* 143.  
*Ricinus* XLVII. 148. 70. 111.  
 216. 256.  
*Rivinia* LIII. 151. 172.  
*Robinia* LV. 148. 172. 196.  
 105. 108. 110.  
*Roëlla* XXXII. 156. 74.  
*Royena* XXIV. 156. 172.  
*Royenia* H. 155.
- Rojoc* 151.  
*Rondeletia* XIX. 151.  
*Rosa* XXXV. 148. 174. 74. 75.  
 105. 107. 128.  
*Rosmarinus* LVIII. 148. 174.  
 161. 106.  
*Ros solis* 143.  
*Rubeola* 143.  
*Rubia* XLIV. 148. 174.  
*Rubus* XXXV. 148. 174. 74. 75.  
 105. 107. 109.  
*Rudbeckia* XXI. d. 157. 172.  
*Rudbeckia* H. 155.  
*Ruellia* LI. 151. 172. 57. 20. 80.  
*Rumex* XXVII. 148. 174. 49.  
 74. 86. 87. 94. 106. 112.  
*Rumpfia* - - 156.  
*Ruppia* XLVIII. 154. 173.  
*Ruscus* XLIX. 148. 174. 103.  
 107. 110.  
*Ruta* - - 148. 64. 123. 124.
- S.
- Sabina* 145. 126.  
*Saccharum* XIV. 157. 175.  
 86.  
*Sagina* XLII. 153. 63. 64.  
*Sagitta* 153.  
*Sagittaria* VI. 153. 168. 265.  
*Salicaria* 146.  
*Salicornia* LIII. 148. 174. 87.  
 102.  
*Salix* XVI. 148. 167. 73. 74.  
 105. 106. 136. 221.  
*Salsola* LIII. 148. 167. 102. 110.  
*Salvia* LVIII. 148. 50. 45. 57.  
 65. 71. 106. 109.  
*Salvinia* 154.  
*Sambucus* XIX. 148. 174. 104.  
 106.  
*Samyda* - - 157. 175.  
*Samoloides*. 152.  
*Samolus* LII. 148. 166. 169. 64.
- San-



- Sanguinaria* XXX 154. 168. 112.  
*Sanguisorba* 148. 167. 87.  
*Sanicula* XXII. 148. 167. 87.  
*Santalum* XXIV. 156. 164.  
*Santolina* XXI. c. 148. 175. 169.  
*Santolinoides* 140.  
*Sapindus* L. 148. 161.  
*Saponaria* XLII. 156. 168. 106.  
 242.  
*Sapota* 150.  
*Sarracena* - - 148. 173. 111.  
*Satureja* LVIII. 148. 171.  
*Satyrium* IV. 156. 171. 104.  
*Saururus* I. 156. 179. 104. 106.  
 112.  
*Saururus Pl.* 151.  
*Sauvagefia* - - 157. 173. 73.  
*Saxifraga* LXVI. 148. 169. 61.  
 70. 91. 99. 107. 124. 136.  
*Scabiosa* XVIII. 148. 169. 86.  
 106. 126. 215.  
*Scandix* XXII. 148. 175. 79.  
*Sceptrum Carolinum* 147.  
*Scheuchzeria* XXIII. 156. 173.  
*Schinus* - - 148. 182.  
*Schœnus* XIII. 156. 182.  
*Schwalbea* LIX. 157. 173.  
*Scilla* IX. 148. 175. 217.  
*Scirpus* XIII. 149. 174.  
*Sclarea* 148. 121.  
*Scleranthus* XLII. 153. 177.  
*Scolymus* XXI. a. 149.  
*Scoparia* - - 152. 168.  
*Scordium*  
*Scoredoprasum* 140.  
*Scorpioides* 149.  
*Scorpiurus* LV. 149. 179. 69.  
 240.  
*Scorzonera* XXI. a. 149. 163.  
 273.  
*Scorzonoides* 149. 114.  
*Serophularia* LIX. 149. 168.  
 111.
- Scutellaria* 58. 149. 168.  
*Secale* XIV. 149. 174. 279.  
*Securidaca* LV. 157. 167. 103.  
*Securidaca T.* 143. 127.  
*Sedum* XLVI. 149. 167. 74.  
 122. 124. 136.  
*Selaginoides* 146.  
*Selago* - - 156. 167.  
*Selago D.* 146.  
*Selinum* XXII. 149. 181. 184.  
 196. 111.  
*Sempervivum* XLVI. 153. 169.  
 161. 74. 122.  
*Senecio* XXI. c. 149. 106.  
*Senna* 142. 126.  
*Serapias* IV. 149. 171.  
*Seriana* 151. 127.  
*Serratula* XXI. b. 153. 167.  
*Sesamoides* 148. 126.  
*Sesamum* LIX. 156. 175.  
*Seseli* XXII. 152. 175.  
*Sherardia* XLIV. 153. 171. 173.  
*Sherardia V.* 150. 128. 122.  
*Sherardia Pont.* 154.  
*Sibbaldia* XXXV. 157. 173. 74.  
*Sicyoides* 149.  
*Sicyos* XLV. 149. 175. 196.  
*Sida* XXXIV. 149. 175.  
*Sideritis* LVIII. 149. 181. 44.  
 109.  
*Sideroxylon* LIV. 154. 179. 64.  
*Sigesbeckia* XXI. d. 156. 173.  
 87. 88.  
*Silene* XLII. 154. 182. 74. 95.  
 111. 124. 136.  
*Siliqua* 142.  
*Siliquastrum* 142.  
*Silphium* XXI. d. 157.  
*Siphonanthemum* 154.  
*Siphonanthus* - - 154. 177. 64.  
*Silybum* 142. 120.  
*Sinapis* LVII. 149. 175.  
*Sinapisfrum* 143.

- Sifarum* 149. 114.  
*Sifon* XXII. 157. 280.  
*Sifymbrium* LVII. 149. 175.  
*Sifyrinchium* V. 149. 180. 40. 72.  
*Sifyrinchium* T. 145. 114.  
*Sium* XXII. 149. 175. 107.  
*Sloanca* XXVI. 151. 173.  
*Smilax* XLIX. 149. 170. 103. 110.  
*Smyrnum* XXII. 149. 169.  
*Solanoides* 151.  
*Solanum* XXXIII. 149. 174. 105. 110. 112. 136. 279.  
*Soldanella* LI. 149.  
*Solidago* XXI. c. 149. 167. 107.  
*Sonchus* XXI. a. 149. 183. 107. 273. 275.  
*Sophora* LVI. 156. 123.  
*Sorbus* XXXVII. 149. 174. 105. 107. 122.  
*Sorghum* 154.  
*Sparganium* XLVIII. 149. 183.  
*Spartium* LV. 149. 175. 110.  
*Spartium* 144.  
*Spergula* XLII. 153. 167.  
*Spergula* R. 153.  
*Spermacoe* XLIV. 154.  
*Sphæranthus* XXI. b. 153. 177. 49.  
*Sphagnum* LXV. 153. 175.  
*Sphondylium* 145.  
*Sphondylococcus* 155.  
*Spigelia* XLIV. 151. 173.  
*Spinacia* LIII. 149. 175. 167. 110.  
*Spiræa* XXXVI. 149. 175. 41. 105.  
*Splachnum* XLV. 157. 181.  
*Spondias* - 151.  
*Spongia* LXVI. 149. 175. 98.  
*Squamaria* 145.  
*Stachyarpagophora* 152.  
*Stachys* LVIII. 149. 183. 109. 110.  
*Stæhelina* XXI. c. 173.  
*Stæhelina* H. 155.  
*Stapelia* XXIX. 156. 173. 39. 74. 86.  
*Staphylæa* L. 149. 183. 196. 69. 71. 75. 105. 106.  
*Staphyllodendrum* 149.  
*Statice* XVIII. 149. 175. 73. 86. 110. 126. 136.  
*Stellaria* 153.  
*Stellaris* D. 147. 121.  
*Sterculia* XLVII. 171.  
*Stellera* LIV. 155. 173. 75. 124.  
*Stewartia* XXXIV. 157. 171.  
*Stæchas* 145. 115. 50.  
*Stœbe* XXI. c. 156. 77.  
*Stramonium* 143.  
*Stratiotes* - 152. 181. 64. 75. 92.  
*Stratiotes* D. 145.  
*Stratiotes* V. 152.  
*Struthia* LIV. 156. 180. 75.  
*Strychnus* - 156. 175. 75.  
*Styrax* XL. 149. 175.  
*Suber* 148. 114.  
*Subularia* LVII. 154. 168.  
*Succisa* 148.  
*Suillus* 153.  
*Suriana* 151. 173. 67. 75.  
*Symphoranthus* 156.  
*Symphoricarpus* 146.  
*Symphitum* XLIII. 149. 185. 107.  
*Syringa* XXV. 149. 170. 41. 104. 107.  
*Syringa* T. 147.  
*Swertia* LII. 157. 173. 74.  

T.

**T**abernæmontana XXIX. 151. 173.  
*Tagetes* XXI. c. 149. 171.  
*Tamarindus* LVI. 149. 161. 88. 136.  

Ta.

- Tamariscus* 149.  
*Tamarix* XLIX. 149. 174. 68.  
 111.  
*Tamnus* 149.  
*Tamus* XLIX. 149. 175. 73.  
 103.  
*Tanacetum* XXI. c. 149. 160.  
*Tapia* 151.  
*Taraxacofolium* 152.  
*Taraxaconoides* 145.  
*Tarchonanthus* XXI. c. 156. 177.  
*Tarchonanthus* V. 152.  
*Taxus* XV. 149. 175. 43. 75. 105.  
*Telephiastrum* 154.  
*Telephioides* 140.  
*Telephium* XL. 149. 171.  
*Terbinthus* 147.  
*Ternatea* 143. 81.  
*Tetracera* - - 157. 179.  
*Tetragonia* XLV. 152. 176. 196.  
 75. 109.  
*Tetragonecarpus* 152.  
*Tetragonolobus* 121.  
*Tetragonotheca* XXI. d. 154.  
 178.  
*Tetrahit* 153.  
*Teucrium* LVIII. 149. 171. 91.  
 105.  
*Thalia* III. 151. 173.  
*Thalictrum* XXIII. 149. 175. 86.  
*Thapsia* XXII. 149. 169.  
*Thea* XII. 155. 163. 64.  
*Theligonum* - 149. 179.  
*Theobroma* XXVI. 149. 186.  
 66. 73.  
*Theophrasta* - - 152. 173.  
*Thesium* - - 157. 175.  
*Theveria* XXIX. 142.  
*Thlaspi* LVII. 149. 183.  
*Thlaspidium* 141.  
*Thridax* XXI. d. 157. 175.  
*Thya* XV. 149. 175.  
*Thymbra* 148. 115.
- Thymelæa* 143.  
*Thymus* XVIII. 149. 185. 215.  
*Thyffelinum* T. 149. 116.  
*Tilia* XXVI. 149. 174. 50. 57.  
 64. 104. 107. 259).\*.  
*Tillæa* XLVI. 154. 173. 122.  
*Tillandtia* XI. 152. 173. 40.  
*Tinus* XIX. 150. 127. 79.  
*Tithymaloides* 144. 120.  
*Tithymalus* 144. 115. 246.  
*Toluifera* - - 157. 164. 168.  
*Tomex* XIX. 156. 182. 109.  
*Tordylium* XXII. 149. 184. 79.  
*Torenia* XIX. 156. 173. 121.  
*Tormentilla* XXXV. 149. 63. 74.  
*Tournefortia* XLIII. 152. 173.  
 103.  
*Tournefortia* Pn. 154.  
*Toxicodendron* 148.  
*Tozzia* LIX. 154. 173.  
*Trachelium* XXXII. 149. 185.  
*Tradescantia* - 149. 173. 62. 65.  
*Tragacantha* LV. 149. 180. 110.  
*Tragia* XLVII. 152. 173. 70.  
 103. 110.  
*Tragopogon* XXI. a. 150. 179.  
 99. 107. 110. 273.  
*Tragopogonoides* 150. 127.  
*Tragofelinum* 147.  
*Trapa* - - 150. 110.  
*Tremella* LXVI. 166.  
*Trewia* - - 157. 173.  
*Tribuloides* 150.  
*Tribulus* XLVI. 150. 183. 110.  
*Trichomanes* LXIV. 157. 185.  
*Trichomanes* T. 141. 114.  
*Trichosanthes* XLV. 154. 176.  
 177.  
*Trichostema* LVII. 157. 177.  
 65. 136.  
*Tridax* vide *Thridax*.  
*Orientalis* LII. 154. 169. 73. 75.  
 89. 104.

Trifo-

- Trifoliatrum* 150.  
*Trifolium* LV. 150. 176. 86. 87.  
*Triglochin* 150. 183. 65. 68. 69.  
 87.  
*Trigonella* LV. 150. 166.  
*Trilopus* 156.  
*Trionum* 145. 120.  
*Triopteris* L. 157. 176.  
*Triosteospermum* 146.  
*Triphyllodes* 150. 121.  
*Triticum* XIV. 150. 174. 279.  
*Triumfetta* XXVI. 152. 173.  
 87. 88. 211.  
*Trixis* 156.  
*Trollius* R. 126.  
*Tropæolum* XXVIII. 150. 166.  
 64. 74. 75. 100. 216.  
*Tuber* 146. 115.  
*Tulipa* X. 150. 164.  
*Tuna* 142.  
*Tunica* 143.  
*Turnera* XXXIV. 152. 173. 41.  
 112. 137.  
*Turritis* LVII. 150. 169.  
*Tussilago* XXI. c. 150. 186. 86.  
*Typha* XLVIII. 150. 186. 86.  
 V.  
*Vaccinium* XXIV. 150. 66.  
 104. 107. 123. 124. 126.  
*Valantia* XLIV. 150. 173. 187.  
 95. 107.  
*Valdia* 151.  
*Valeriana* XVIII. 150. 171. 70.  
 73. 86. 94. 106. 123. 248.  
*Valerianella* 150. 127.  
*Valerianelloides* 120.  
*Valerianoides* 150.  
*Vallisneria* -- 154. 173. 74. 92.  
 136  
*Vallisneroides*.  
*Vanilla* 151.  
*Van Rheedea* 151.  
*Vateria* 157. 172.  
*Vella* LVII. 157. 175. 87.  
*Veratrum* -- 150. 95.  
*Verbascum* XXXIII. 150. 175.  
 109.  
*Verbena* LIX. 150. 174. 63. 66.  
 87. 122.  
*Verbesina* XXI. d. 153. 175. 49.  
 87. 99.  
*Veronica* LIX. 150. 175. 174.  
 103. 126.  
*Vesicaria* 140.  
*Viburnum* XIX. 150. 174. 79.  
 108.  
*Vicia* LV. 150. 174. 107.  
*Vinca* XXIX. 150. 174.  
*Viola* XXXII. 150. 174. 68. 73.  
 80. 104. 106.  
*Virga Aurea* 149.  
*Virga sanguinea* 143. 79.  
*Viscago* 154.  
*Viscaria* 121. 123.  
*Viscum* -- 150. 174. 40. 75. 87.  
*Vites* LIX. 150. 174.  
*Viticella* 142. 127. 123.  
*Vitis* XLIX. 150. 174. 105. 108.  
 112.  
*Vitis idæa* 150.  
*Ulex* LV. 150. 175. 104.  
*Ulmaria* 144. 126. 104.  
*Ulmus* LXI. 150. 174. 86. 105.  
*Ulva* LXVI. 154. 174. 75.  
*Unifolium* 143. 121.  
*Uniola* XIV. 157. 166.  
*Volkameria* LIX. 155. 173. 110.  
*Volubilis* D. 145. 115.  
*Urena* XXXIV. 154. 164. 111.  
 220.  
*Urtica* XX. 150. 167. 63. 73.  
 111. 265.  
*Ufnea* 146. 115.  
*Utricularia* LXVIII. 153. 168.  
 63. 73. 111. 165.  
*Uvaria* XII. 157. 168. 71. 75.  
 Uva

*Uva ursi* 141.*Uvularia* XLIX. 157. 168. 74. 75.*Vulneraria* 141.**W**

W.

*Waltheria* XXXIV. 152. 173.

X

*Xanthium* XVII. 150. 184.  
70. 75. 110..*Xeranthemoides* 150. 127.*Xeranthemum* XLI. c. 150. 177.*Ximenia* - - 152. 173. 110.*Xiphion* 145. 114.*Xylon* XXXIV. 152. 86. 110*Xylon* T. 144.*Xylosteum* 146.*Xyris* V. 157. 175.**Y**

Y.

*Yucca* - - 154. 164. 110.

Z.

**Z***Zacintha* 145.*Zanichellia* XLVIII. 152.  
173.*Zanonia* - - 157. 173.*Zanonia* P. 151 121.*Zea* XIV. 150 175. 86.*Zizania* XIV. 157. 175. 279.*Ziziphora* LVIII. 157. 164.  
168.*Ziziphus* 148.*Zostera* XLVIII. 157. 183. 72.*Zygophyllum* XLVI. 204. 176.

74 123.

## C O N T E N T A.

A.

**A** aberrantes notæ in gene-  
re - - - 120.

Abortiunt semper flores

pleni - - - 95.

*Aculeorum plantarum usus* 110.*Adhærentia femina* - - 87.*Adjectiva sequi debent substan-*  
*tivis* - - - 235.- - - toleranda in Nom. ge-  
nericis - - - 167.*Adonides Botanici* - - 459.*Ascendentis floris proportio*  
*naturalissima* - - - 6.*Adumbrationes describuntur*  
- - - 256.- - - - - ignorabant Pa-  
tres - - - 5.*Æneæ figuræ & Auctores* 6.*Æquinoctiales solares flores*  
- - - 275.*Æris vis in disseminatione* 33.*Æstus disseminationem juvat*  
- - - 87.*Ætas probat vitam* - - 88.

- - - numerandi ratio 276.

*Adfinitas plantarum quæ* 137.*Adfinia genera proxime collo-*  
*canda* - - - 138.

- - - ab utraque parte

*difficilia* - - - 137.- - - difficilior distinguntur  
- - - 136.*Africanar. plantar. Auctores* 2.*Africæ plantæ dignoscuntur*  
- - - 117.*Adgregati floris definitio* 76.*Alata semina disseminationi* 86.*Algarum systematici* 27.*Alimentum per radices* 38.*Alphabetarii systematici* 12.*Alpinarum plantar. auctores* 2.*Alpinæ plantæ dignoscuntur*  
- - - 117.*Altitudo est mensura climatis*  
- - - 265.*Altitudo eadem sæpe easdem*  
*plantis fovet* - - - 265.

Am- 11

Americes plantarum australium	Auleum floribus	-	92.
Auctores	-	-	2.10.7.
- - - septentrional. Auctores	-	-	2.7.10.
Americes plantæ facile dignoscuntur	-	-	117.
Anatomici Botanophili	-	-	88
Anatomia plantar. docet vitam	-	-	88
Androgynæ plantæ omnes	-	-	94
Animalia definiuntur	-	-	1.
Animalia diffeminant	-	-	87.
Animal inversum est planta	-	-	93
Anterarum differens structura	-	-	65. 66.
- - - singularis situs	-	-	73.
Antheras esse genital. mascul.	-	-	90
- - - esse Testes vel Testiculos	-	-	92
Antheræ & Stigmata in omni flore	-	-	90.
Anthophilus Tournefort.	-	-	211. 77.
Anthophilorum flores pleni	-	-	81.
- - - theoria	-	-	240.
- - - nomina	-	-	240.
Antiqui vegetabilis terminus fructificatio	-	-	57.
Aqua diffeminans, conservans semina	-	-	86.87.
Arabes, patres Botanici	-	-	5.
Arborum nullus character	-	-	139.
Arbores quasi horti circumscripti	-	-	87.37.
Artis & Naturæ opus Classes & Ordines	-	-	97.
Asiatici Patres Botanici	-	-	5.
Asiaticæ plantæ dignoscuntur	-	-	117.
Astrologi Medici	-	-	16.
Auctores Botanici regionis determinatæ	-	-	2.
B.	-	-	-
Baccæ structura singularis	-	-	25.
Baccarum finis	-	-	75.87.
Barbara nomina non introducenda	-	-	160.
- - - - - quasi primitiva	-	-	160.
Barometro mensuranda altitudo	-	-	264.
Bella Regum de plantis	-	-	11.
Bella systematica	-	-	11.
Bibliotheca Botanica	-	-	2.
- - - - - auctores	-	-	2.
Biferæ plantæ	-	-	277.
Biologi Botanophili	-	-	17.
Boerhaavii Systema	-	-	20.
Botanices definitio	-	-	1.
- - fundamentum duplex	-	-	97.
- - fundamentum quoad genera	-	-	139.
- - progressus quoad Genera	-	-	139.
- - ultimum Methodus Naturalis	-	-	27.101.
- - Tyro, Candidatus, Magister	-	-	102.299.
Botanici Character	-	-	299.
Botanici definiti	-	-	4.
- - - primarii	-	-	2.3.4.
- - - systematici	-	-	18.
Botano-systematici Medici	-	-	17.
Botanicus genuinus nomina imponat	-	-	158.
Botanicis observanda	-	-	276.
Botanophili	-	-	2.15.
Bractææ distinctio a Perianthio	-	-	89.
Brumales plantæ	-	-	276.
Bulbi differentias dant	-	-	217.
	-	-	221.

C.		Characteris habitualis exolevit	
Cæsalpini Systema	18.	- - - -	128.
Calendaria Floræ conti-		Character classicus ut Char.ge-	
cienda - -	276	ner.	
Calidæ plantæ -	277.	- - - speciei essentialis	203.
Calor in cultura -	276.277.	- - - speciei naturalis	293.
- - est vegetabilium Cor	93.	Characteristici Descriptores	7.
Calyx Florum Thalamus	92.	Chemici Medici -	16.
Calycis singularis color	71.	Chronici systematici	12.
- - differens structura	62.	Chronologia plantarum inve-	
- - & Corollæ limites vix	58.	stiganda - -	255.
Calyx petalis certior	125.	Cirrhi volubilis modi	103.
Calycitæ systematici	12.13.	Circinalis foliatio	106.108.
Camelli systema -	22.	Circulatio humorum non in	
Capensium plant. auctores	2.	vegetabilibus -	88.
Caulis volubilis modi	103.	Citatio Auctorum -	254.
Cerealia semina -	179.	Clima notissimum erit Botani-	
Character genericus -	128.	co - - -	277.
- - - essentialis -	128.	- - - assumpsit primus Vail-	
- - - factitius -	129.	lantius - -	264
- - - naturalis -	129.	- - dividitur tripliciter	264.
- - - natur.idem ubique	135.	- - indicatur a tempore	270.
- - - fundamentum structu-		- - durius, duriores plan-	
ra differens - -	62.	tæ - - -	216.
- - - describendus t rminis		- - mitius, mitior.plantæ	216.
puris - - -	132.134.	Classis definitio -	100.
- - - conficiendi methodus		- - naturales dantur	100.
- - - -	116.131	- - naturaliores, præstantio-	
- - - nomen in frontispicio		res - - -	137.
gerit - - -		- - naturales conveniunt vi-	
- - non assumit habitum	118.	ribus - - -	278.279.
- - non assumit inflorescen-		- - magis arbitrariæ genere	
tiam - - -	131.	- - -	136.
- - non assumit struct. na-		- - nimis longæ & plures	
turaliss. - -	59	- - difficiles -	137.
- - non assumit similitudi-		Classicus character latius attu-	
nem - - -	132	mitur - - -	136.
Characteris legitimi exemplum		Clavus morbus plantis	243.
- - -	134.	Collectores botanici -	4.
Characteris barbari & oratorii		Coloris species & nomina	243.
- - -	133	- - -	244
- - - vani exemplum	59.	Color singularis calycis	
- - - habitualis	118.119.	- - fallax differentia.	210.

Color varians & inconstans	211.	Cotyledones demonstrant vanitatem Gener. æquivocæ	89.
- - - - -	243.	Creatio - - -	86.
- - mutationes & modi	245.	- - nulla nova -	38.99.
- - - - -	246.	Critici nomenclatoris -	14.
- - indicat qualitates plantarum - -	283.286.	Culturæ opus sunt varietates - - -	101.215. 247.
Commentatores Botanici	4. 6.	Cultura spinosas magis inermes facit - - -	215.
Compositorum partiales systematici - -	14.26.	- - edulcoras cruda	213.
- - - - - systemata	26.	- - optime examinat varietates - - -	247.
- - - - - florum definitio	77.	Cunni labia Calyx refert	92.
Conservatio feminum naturalis - - -	87.	Curiosi Botanici -	4. 8.
Constantiores notæ gen. ex constantiore parte fructif.	122.	Cymosi floris proprietates	79.
Constantior alia pars fructif. huic, alia alteri gen.	123.	D.	
Constantissimus est situs partium fructific.	124.	Decumbentis floris proportio naturaliss.	60.
Continuata planta est Generatio - - -	38.87.99.	Defoliationis tempus -	275.
Controversia Dillenii cum Ruvido - - -	120.	Definitiones plantæ & fructificationis scientificæ -	56.
Convenientes flores, discrepantes fructus conjungunt	123.	- - - partium vegetabilium	
Conveniunt viribus Genera & Classes natural.	272.	Cap. III.	
Convoluta foliatio -		- - - partium fructificationis - - -	52. &c.
Cor plantarum suppeditat calor - - -	93.	- - - floris & fructus Auctoribus - - -	55.
Corollæ differens structura - - distinctio a Perianthio	57.	- - - perianthii & petalorum Auctoribus -	57.
- - & Calycis limites vix	58.	- - numeri petalor. Riv.	58.
- - flexio diversa	103.104.	Definitio generis est Char.	128.
- - segmenta quomodo numeranda - -	58.	Dehiscencia capsular. apice dif-	
Corollistæ systematici	12.13.	feminans - - -	86.
Corollæ regularitatem nimiam fecit Rivinus -	125.	Denominatio Botanices alter.	
Corolla est Auleum floris	92.	fundamentum	97.158.
Corculi essentia -	57.	Descriptio est Character naturalis speciei	203.256.
Cotyledonum definitio -	89.	- - - partes omnes externas tradet - - -	256.
- - - varia figura	102.	Descriptio compend. term.	257.
		- - - ordinem nascendi sequitur - - -	258.
		- - partes distincte tradit	260.



Descriptio nec justo longior, nec brevior - - - 260.	Essentia Corculi - - - 57.
Diætetici Medici - 16. 17.	- - Floris - - - 56.
Dimensiones quatuor 4. 59.	- - Fructificationis 56.
Diminutiva Nom. gen. toleranda - - - 166.	- - Fructus - - - 56.
Disseminatio naturalis 86. 87.	- - Seminum - - - 56.
Dispositio plantarum - 97.	- - Vegetabilium - - - 56.
- - - alterum Botanices fundamentum - - - 97.	Essentialis Character defin. 128.
- - - fundamentum est fructificatio - - - 112.	- - - characteris prærogativa - - - 129. 130.
- - - practica & theoretica 97.	- - - nomen specificum 226.
- - - theor. combinat. convenientes fructific. - 116.	- - - - - 227.
Divisio primitiva plantar. acotyledonibus - - - 76.	Etymologi Nomenclatores 15.
Differentiæ specificæ (vide Nomina specifica) 202.	Eunuchi flores nunquam in Characterē - - - 128.
- - - est essentialis character speciei - - - 203.	Europæarum plant. auctor. 2. 8.
- - - essentialis dat nom. specific. - - - 203.	Exoleti Descriptores 7.
- - - sumenda a Num. Fig. Sit. Proport. - 224.	Exotici Descriptores 7.
- - - genuinæ vagis non postponendæ - - - 251.	- - Ichniographi 7.
Duplicatio florum in Coroll. Monopet. frequens - 83.	F.
Duratio sæpe fallax differentia - - - 216.	Facies externa - - - 101.
- - respicit sæpius locum 215.	- - Facies externa veterum fundamentum - - - 101.
E.	Factitius Character definit. 129.
Efflorescentiæ tempus 272.	- - Character succedaneus Essentialis & Naturalis 130.
Elastica semina disseminant - - - 87.	Falsa genera, vide Ficta genera.
Elementa quæ - - - 1.	Fata Botanices - - - 101.
Emblematum oratores 10.	Fertilitas seminum insignis 86.
Empirica cognitio Botanica 10.	Ficta genera ab aberrante fructificatione - - - 120. 121.
Empirici systematici 12.	- - - a pericarpio differenti - - - 126. 127.
Equitans foliatio 106. 108.	- - - a notis extra fructificationem - - - 114. 115.
Eristici Botanici - 10. 11.	- - - ex facie propria 115.
Erysiphe morbus plantis 143.	- - - - - 117.
	Ficta genera ex inflorescentia Knaut. - - - 117.
	Figura naturalissima fructific. 60.
	- - floris certior fructus 123.
	- - certior numero 123.
	Filamentor. differens struct. 65.
	- - - singularis usus 72.
	Z 2
	Fi-

Filamenta sunt vasa spermatica - - - 92.	- - terminat vegetationem - - - 38. 39. 52.
Filicum americanarum descriptorum - - - 7.	- - conveniens, combinat in Disposit. theor. - 116.
Finis ultimus Botanices Meth. Natural. 27. 101. 137.	- - differens non combinat - - - 116.
Florescentia est generatio 90.	- - sola sufficit characteribus - - - 112. 117.
Floræ calendarium - 276.	- - pars constantior, constantiores notæ - 122.
- horologium - 276.	- - partes distinctæ scribendæ - - - 132. 134.
- primariæ - 9.	Fructitæ Systematici 12. 13.
Floristæ Botanici 4. 9.	Fructus definitus - 55 56.
Floris essentia - 56.	- - essentia - 56.
Flore instruitur omne vegetabile - - - 89.	- - consequens est floris 90.
Flos definitur - 55. 56.	- - instruitur omne vegetabile - - - 89.
- - omnis instruitur Antheris & Stigmate - 90.	- - maturatio est partus 90.
- - antecedit fructum 90.	- - incertior flore in genere - - - 123.
- - certior fructu in Character. gener. - - 123.	Frutex vix differt ab Arbore vel herba - - - 37.
Flumina disseminant 87.	Fucatæ figuræ coloribus 16.
Foliationis species 105. 306. 307.	Fulcra definiuntur & spect. 50.
Folia sunt Pulmones s. Musculi - - - 93.	Fundamentales figuræ 6. 263.
- - multiplicata situ & numero variant - - 241.	Fundamentum Botanices duplex - - - 97.
Foliorum species & divisiones - - - 42.	- - dispositionis 112.
- - situs diversus 102. 103.	Fungorum systematici 13. 14.
- - situm naturalem manifestant fol. radicalia - 103.	- - systemata - 27.
Folliculi definiti & exempla - - - 111.	- - notitia adhuc Chaos 241.
Fragmenta methodi natur. 27.	Furcarum plantæ usus 110.
Frigidæ plantæ - 277.	G.
Frondescentiæ tempus 271.	Gemma & partes 50. 51.
Fructificatio definita 55. 56. 90.	- - herbæ compendium - - - 38.
Fructificationis essentia 56. 90.	- - quot in arbore, tot herbæ - - - 86.
Fructificationis partes defin. 52.	Gemmæ ad differentias observandæ - - - 221.
- - partium synonyma 113.	- - fertilitate inserviunt 86. 89.
Fructificatio incipit novam vegetationem - 52.	- - plantis calidis vix ullæ 51.

Gemmis carentes plantæ	51.	Genera Gronovii	-	140.
Gemmatio habitus	104.	- - Halleri	-	155.
Generatio vegetabilium	90.	- - Houstonii	-	155.
- - - modus	91. 92.	- - Jussii	-	153.
- - - est continuatio plantæ	- - 38. 87. 99.	- - Michelli	-	154.
- - - a gemma & femine	- -	- - Mitchelii (M.)	155.	156.
coævæ	- - 88.	- - Montii	-	157.
- - - æquivoca falsa	89.	- - Linnæi	-	155.
Genitalia	- - 90.	- - Parisiense	-	152.
- - - feminina quæ	91.	- - Petiti	-	150.
- - - masculina quæ	90.	- - Plumieri	-	152.
Genitalium comparatio cum	- -	- - Pontederæ	-	154.
animalibus	- - 92.	- - Royeni	-	140.
Genitura vegetabilium	90. 92.	- - Ruppil	-	153.
Genus definitur	- - 100.	- - Tournefortii	-	140.
Genera sunt naturalia	100. 101.	- - Vaillantii	-	152.
- - ficta, vide Ficta genera.	- -	Generica nomina, vide No-	-	-
- - ex unica specie constantia	- - 135. 136.	mina Generica.	-	-
- - ex copiosis speciebus com-	- - 137.	Geoponici auctores	5. 15. 16.	-
posita	- -	Germen observat leges per-	-	-
Generum adfinitas utrinque	- - 137.	carpii	-	67.
difficilis	- -	- - est ovarium	92. 93.	-
- - adfinitas ne seducat, ut mi-	- - 136.	Germinationis tempus	-	270.
sceantur cavendum	- -	Glandulæ & species	-	111.
Genere convenientes conveniunt virtute	- - 278.	Glandulæ attendendæ ad diff-	-	220.
Generis novi auctor nomen da-	- - 160.	rentias specificas	-	-
bit	- -	Glandulatio definitur	-	110.
- - unius species eodem no-	- - 159.	Græca nomina composita pul-	-	160.
mine signandæ	- -	cherrima	-	-
Genericæ notæ eadem non	- -	Græca & Latina composita vo-	-	-
semper determinant Genus	- - 119.	cabula non placent	-	161.
- - quædam sæpe aberrant	120.	Græcorum vocabulorum or-	-	187.
Generum Auctores	139.	thographia	-	-
Genera Ammanni	154.	Græca nom. incertæ originis	-	-
Genera Boerhaavii	152.	- - - - -	174. 175.	-
- - Bermanni	- - 140.	- - nom. latine pingenda	-	198.
- - Buxbaumii	- - 154.	Græci patres Botanici	4. 5.	-
- - Dillenii	- - 153. 154.	Graminum descriptores	-	7.
- - Gmelini	- - 155.	- - systematici	13. 14.	-
		- - systemata	-	26.

H.	Horti Botanici instructio	295.
<b>H</b> abitationes plantarum	Hortulani	15.
- - - - -	Hortulanorum varietates	241.
Habitus definitur & divid.	Horticulturæ instrumenta	15.
- - veterum fundamentum	- operationes	16.
cognitionis	- auctor varietatum	247.
- - recentiorum coticula	- fundamentum locus na-	263.
- - Ord. Nat. sæpe manife-	talis	263.
stat	Hybernaculi species	50.
- - locum plantæ sæpe mani-	Hyemum chronica ex arbore	
festat	detruncata datur	276.
- - occulte consulendus	Hygrometrica intorsio plantæ	
- - non intrabit charact.	- - -	104.
- - - - -	I.	
- - nimis adhærere cavendum	<b>I</b> chniographi Botanici	4. 6.
- - - - -	Iconis requisita & species	6.
- - aberrantis exempl. singu-	- - -	263.
la	Imbres disseminant	87.
Habituales character.	Imbricatæ foliationis exempla	
Halleri systema	- - -	107.
Hamorum usus	Impletio quomodo	82. 83.
Herbarium instituendum	- - compositorum flor.	83. 84.
- - - - -	Indicarum plantarum auctores	
Herbatio	- - -	2. 7. 8. 10.
Herbæ partes	Inflati fructus facilius dissemi-	
Herba vulgi non differt ab ar-	nant	86.
bore	Inflorescentia definitur	112.
Hermannus systematicus	- - - characterem non in-	
Hermaphroditi flores maxime	trahit	117. 131. 139.
frequentes	- - - maxime realis diffe-	
Heterodoxi systematici	rentia	221.
Hilum singulare	Institutores Botanici	10. 12.
Hirsuties cultura & ætat. muta-	Instrumenta Botanici	293.
tur	Instrumenta Horti	15.
Historiæ Botanices Literariæ	- - - Agri	16.
Auctor	Intorsio definitur &c.	103.
Historia plantarum	Involucri differens structura	63.
Horam diei observant Flores	Involuta foliatio	106.
varii	Inventor plantæ notandus in	
Horologia floræ conficienda	Synonymia	255.
- - - - -	- - nomen nulla differentia	
Horti academici	- - - - -	208.
- - privati		

<b>K</b>		<b>L</b>	
<b>K</b> nautius Christoph. Syste-	-	<b>L</b> actescentia plantarum	111.
maticus - - -	20.	Lacus disseminant	87.
- - Christian. Systematicus	-	Lanæ plantarum usus	109.
- - - - -	22.	Lapides definiti -	1.
<b>L</b>		<b>M</b>	
<b>L</b> actescentia plantarum	111.	<b>M</b> agnitudine non est spec.	206.
Lacus disseminant	87.	Magnolii systema	24.
Lanæ plantarum usus	109.	Mappæ vegetantes -	276.
Lapides definiti -	1.	Mare disseminat & conservat	
Latina duo distincta vocab. non		femina - - -	87.
admittenda -	160.	Mares & feminæ in distincta	
- - duo distincta vocab. rarius		planta - - -	94.
admissa - - -	161.	Masculini & Feminini flor. in	
Latinum & græcum composi-		eadem - - -	94.
tum nomen non placet	161.	Mathematica Methodus	97.
Latinorum nom. auctor.	133.	Mechanici Medici -	16.
- - nom. incertæ originis	174.	Medici Botanophili	16.
Latine scribenda nomina græ-		Mensura fiet a statura hum.	262.
cæ originis - - -	198.	- - proportionalis antepo-	
Latitudine dimetitur clima	264.	nenda - - -	262.
- - eadem fovet diversas		Mensuræ altitudinis loci mo-	
plantas - - -	264.	dus - - -	264.
Leges vegetationis	37. 38.	Mensurati descriptores	7.
- - earum auctores	15.	Metamorphosis vegetabil.	301.
Lexicographi nomenclator.	15.	Meteorici flores -	272.
Lignæ figuræ -	6. 263.	Methodus Botanica	97.
Lineam novam ordiantur di-		- - naturalis -	27.
stinctæ partes -	132.	- - naturalis fragmenta	27.
Linnæi systema calycinum	24.	- - nat. impedimenta	36. 137.
- - systema sexuale	24.	- - naturalis ultimus finis	
- - methodi eristici	11.	Botanices	27. 101. 137.
Lithophyta quo pertinent	27.	- - Mathematica -	97.
Locus natalis quid -	263.	- - Synoptica -	97.
- - Fundamentum Hor-		- - Systematica -	97.
ticulturæ - - -	263.	Miscellanei Botanophili	17.
- - immutat vires	283.	Modus floreendi -	112.
- - species non distin-		Monographi præstantiores	4. 8.
guat - - -	269.	Monstra sunt fl. luxuriantes	95.
Longitudine dimetitur clima		Monstruosi flores a naturalibus	
- - - - -	264.	orti - - -	215.
Ludwigii systema -	22.	Morbi plantarum vitam pro-	
Luxuriantis floris modi	76. 96.	bant - - -	88.

Morbi frequentiores	243.	Naturalis methodi fragmenta	
Morisoni Systema	18.	- - - - -	27.
Mors plantar. docet vitam	88.	- - - defectus ratio	36. 137.
Motus vegetabilium probat vitam	88.	- - - systemata	25.
Multitudo pi. loco mutat.	216.	Naturalissima structura	39.
Multiplicati floris examen numeri	128.	- - - non describenda	59.
- - flos differt a pleno	80. 81.	Naturalissima fructificatio	59.
- - - modi	83.	- - - numerus fructifica-	
Muscorum descriptors	7.	- - - tionis	60.
- - - systemata	13. 27.	- - - figura fructific.	60.
Muscum	8.	- - - proportio fructific.	60.
Mutilati flores	79.	- - - situs fructific.	61.
Mutilati in charactere nil valent	128.	Nectarium maximi fecit natura	125.
N.		- - differens structura	73. 74.
Naturales sunt species & genera	101.	- - - - -	125.
Naturæ & artis Classis & ordo	101.	- - usus	73.
- - - - -		- - distincta a corolla ludunt	73.
Naturæ regna	1.	Noctu dormiunt plantæ	88. 275.
- - - - - conjunguntur in minimis	97.	Nomenclatores Botanici	10.
Naturæ disseminatio	86.	- - - - -	14.
Naturalia	1.	Nomina classium & ord. non genericis communia	159. 165. 200.
Naturalis scientia	1.	- - - sequuntur leges Nominum gen.	199.
- - Character	129. 131.	- - a viribus habitu mala	200.
- - - notas omnes continebit	131.	- - notam essentialem includunt	200.
- - - includit Factitium & Essentialem	129.	- - unico vocabulo constabunt	201.
- - - correctio	130. 131.	Nomina generica	158.
- - - prærogativa	130. 131.	- - Botanicus imponat	158.
- - - ab omni Botanico tenendus	130.	- - immutabilia figenda	160.
Naturales classes & ordines dantur	100.	- - in frontispicio locanda	132.
Naturaliores class. & ord. præstantiores	137.	- - - - -	
- - - - - ab habitu indicantur	101.	- - novo generi imponat ejus auctor	160.
- - - - - succedaneos habent artificiales	100.	- - nova generis diremti synonyma suppeditant	196. 197.
		Nomina generica, unum idemque unico generi	159.
		- - - unum idemque diversi generis excludend.	159.
		No-	

Nomina includentia habitum præstant - - - 173.	- - - deriv. a nominib. animal. - - - 180.
- - - diminutiva toleranda - - - 166.	- - - deriv. ab instrument. 181.
- - - citra noxam imposita toleranda - - - 173.	- - - deriv. a structura pl. varia - - - 182.
- - - græca latine pingenda - - - 198.	- - - deriv. a vi medica 185.
- - - tono facilitanda 198.	- - - deriv. a Natali 169. 185.
- - - antiqua antiquis conveniunt - - - 195.	- - - deriv. a Botanicis. 172.
- - - digna non permutanda - - - 196.	- - - deriv. a Diis 171.
- - - non ex duobus vocabulis - - - 160. 161.	- - - deriv. ab Inventorib. 173.
- - - non præfixa syllaba 161.	- - - deriv. a Peregrinator. 173.
- - - non addita syllaba 162.	Nom. gen. deriv. a Promotoribus - - - 171.
- - - non in <i>oides</i> definenda - - - 151.	- - - deriv. a Regibus 171.
- - - non similiter definenda - - - 162.	- - - deriv. a Viris illustribus commendata - - - 173.
- - - non communia Class. & Ordinum nat. - - - 165.	- - - deriv. a Viris illustribus exclusa - - - 173.
- - - non communia Zoolog. & Lithologorum 164.	- - - deriv. ab Usurpatorib. - - - 171.
- - - non communia Anatom. Pathol. Therap. Artific. 165.	- - - originis græcæ 174.
- - - non contraria speciebus erunt - - - 165.	- - - originis latinæ 174. 175.
- - - non transferenda nisi supervacanea - - - 197.	- - - auctoritate classica auctorum græca - - - 187.
- - - non termini artis erunt - - - 199.	- - - auctoritate classica auctorum latina - - - 194.
- - - non memoriam virorum extra Botan. conservent 170.	- - - perversa ex fallaci lectione auctorum - - - 175.
- - - non græca & latina rejicienda - - - 163.	- - - gratis recepta 164.
- - - non erunt barbara vel primitiva - - - 160.	Nomina ordinum. vide Nom. class.
- - - non sesquipedalia 198.	Nomina specifica a Num. Fig. Situ & Proport. sumenda 224.
- - - derivata a partibus plantæ - - - 176. 178.	- - - plantas a congeneribus distinguant - - - 202.
- - - deriv. a partib. animal. - - - 178. 179.	- - - primo intuitu distinguant - - - 203.
	- - - essentialem differentiam continebunt - - - 203.
	- - - vel Essentialia vel Synoptica - - - 226.
	- - - sequenter genericæ 226.
	- - - breviora meliora 228.
	Nom.

Nom. terminis positivis	233.	Nom. non assumunt similitudi-	
- - - terminis selectis	236.	nem	231.
- - - a Radice bona	217.	- - non assumunt superlativa	
- - - a Trunco	218.	f. comparat.	232.
- - a Foliiis elegantissima	218.	- - non assumunt Adjectiva	
- - . a Fulcris & Hyberna-		sine Substant.	234.
culis optima	220.	- - non assumunt particulas	
- - - ab Inflorescentia præ-		distinctivas	236.
stantissima	221.	- - non assumunt græca com-	
- - - a partibus fructifica-		posita vocab.	230.
tion. certissima	222.	- - non assumunt parenthe-	
- - - non assumunt notas ac-		sin	237.
cidentales	203.	- - nulla speciebus solitariis	
- - - non assumunt notas ge-			229.
nericas	224.	Nomina trivialia	202.
- - - non assumunt notas va-		- - - variantia	239.
riantes	203.	Nota characteristica quomodo	
- - - non assumunt notas		eruenta	116.
collatitias	207. 208.	Nota differentialis quomodo	
- - - non assumunt notas su-		eruenta	224. 225.
perfluas	229.	Notæ genericæ non eadem li-	
- - - non assumunt notas er-		mitant omnia genera	119.
roneas	231.	Notarum aberratio generibus	
Nom. spec. non assumunt ma-		sæpe observatur	129.
gnitudinem	206.	Notæ singulares plerumque ge-	
- - non assumunt multitudi-		neri propriæ	121.
nem	216.	- - generum custodes	122.
- - non assumunt pubescen-		- - constantiores sunt a par-	
tiam	213.	tibus constantioribus	122.
- - non assumunt Sexum	214.	- - characteristicæ erunt dif-	
- - non assumunt Colorem	210.	ferentes & singulares	131.
- - non assumunt odor.	212.	- - - ab inflorescentia	
- - non assumunt saporem	212.	fallax	131.
- - non assumunt vires & u-		- - - terminis descri-	
sum	213.	bendæ	132.
- - non assumunt nomen In-		Notæ specificæ, vide Nomina	
ventoris	208.	specificæ.	
- - non assumunt Locum na-		Novum vegetabile incipit fru-	
turalem	209.	ctificatio	52.
- - non assumunt Tempus	210.	Numerus petalorum & Corol-	
- - non assumunt Durationem		læ	58.
- - -	216.	- - - Perianthii divisionis	
- - non assumunt Tropos	231.	- - -	58.



Numerus corollæ enunciatur græc.	58.	Organismus plantæ docet vitam	88.
- - naturalissimus fructificationis	60.	Originales figuræ	6.
- - naturaliss. fructificat.	60.	Orthodoxi systematici Botanici	12.
- - aberrans explicatur proportione	123.	Ortus vegetabilium	88. 89.
- - differens dijudicatur a floribus primis	123.	Ossa vegetabilium Trunci	93.
- - Figura inconstantior	123.	Ova vegetabilia sunt semina	88.
- - fructificationis adinis proportionatus	124.	- - - - -	92.
Nutantis floris proportio longitudinis	60.	- - non fecundata non germinant	89.
Nutritio vegetabilium	88.	Ovarium est Germen	92. 93.
Nutritionis instrumentum Radix	38.	- - fecundatum est Pericarp.	92. 93.
Nymphas refert Corolla	92.		
		P.	
O.		Papposa semina disseminant	86.
Observatores Medici	16.	- - - - -	86.
Obvolutæ foliationis exempla	107.	Partes constitutiivæ vegetabilium	37.
Odor maxime variabilis	112.	Partes fructificationis	52.
- - indicat qualitates	283.	- - fructific. definitæ scientificæ	56.
Odorum effectus varii	284.	- - Radicis	38.
Oeconomi Botanophili	17. 287.	Partiales descriptores	7.
Oeconomicus Usus pl. observandi	287.	- - systematici	12. 13.
Officinalium plant. Descriptores	7.	Partes Botanici	4. 5.
Oratores Botanici	10.	Peregrinatores Botanici	4. 9. 10.
Ordo definitur	100.	Peregrinatio	297.
- - est naturæ & artis opus	101.	Perennitas plantarum ad fertilitatem speciei	86.
- - conjungit magis adinia	138.	Perianthii definitio & distinctio	57.
- - generi & classi magis arbitriarius	136.	- - - - -	62.
Ordines longi & plures difficiles	137.	- - differens structura	62.
- - naturales	27.	Pericarpium structura differens	68.
- - natural. conveniunt viribus	178.	- - - - - singularis	75.
		- - - - - minus certa	126.
		Pericarpium est Ovarium fructudatum	92. 93.
		- - - - - lectum minoribus pericarpis	75.
		Petalorum numer. pronuncian-	86.
		- - - - - dus	86.
		- - e structura differens	69.

Petala calyce & staminibus minus certa	125.	Plures ordines & class. diffiliores	137.
Pharmacopœorum nomina non observanda	213.	Pluvias præfagiunt plantæ	88.
Philosophi Botanici	10.	Poetæ Botanophili	17.
Phyllophili systematici Heterodoxi	12.	Pollen basis altera definit. vegetab.	56.
Physica quid	1.	Pollen esse Genituram	90. 92.
Physicalior. plantarum auctores	12.	Pollinis differens structura	66.
Physiognomi Systematici Heterodoxi	12.	Polygamæ plantæ & modi polyg.	95.
Physiologi Botanici	10. 11.	Pontederæ systema	23.
Physiologiæ plantarum Auctores	15.	Practica dispositio Botanici	
Phytologi	2.	Præputium refert Calyx	92.
Pistilli differens structura	67.	Pretiosi ichniographi	6.
- - singularis situs	74.	Primitiva referunt nom. Barbara	160.
- - flexio	104.	Proliferi flores	81.
Placentatio definitur	305. 102.	Proliferi fl. a prole examinandi	128.
Plantæ definitiones auctorum	1.	Prolificationis fl. modus	22.
Pleni flores definiti	81.	Propagatio plant. est continuata	58.
- - in caractere nil valent	128.	Propagines muscorum quales	57.
- - flores monopetali etiam sunt	83.	Proportio longitud. variat maxime	123.
- - - sunt eunuchi	305. 95.	Proportio longitud. fructificat. naturalissima	60. 61.
- - propagantur viviradicibus	55.	Proportio numeri explicat aberrantem numerum	123.
- - flores Anthophilorum delicie	81.	Proportio numeri affinis	124.
- - flor. distinctio a multiplicatis	80.	Propulsio humorum vitam probat	88.
- - floris simplicis a compositis natural. distinctio.	84.	Pubescentiæ habitus definitur.	108.
- - flores compositi a semiflosculis differentia	84. 85.	Pubescentia fallax differentia est	207.
- - floris numerus corollæ ab infima serie petalor. sumitur	128.	pulmones vegetabilium sunt folia	93.
Pleni flores non mutant Perianth.	128.		
Plicatæ foliationis exemplar	108.		

Qualitates plantar. dijudicantur. 283.

Quali-

Qualitates contrariæ contrari-	Scabrities plantarum	109.
um effectum dant.	Scandentes pl. disseminant	
284.	Scientia Naturalis quid	1.
R.	Semen basis altera defin. vege-	
<b>R</b> adices partes	tab.	56.
-	Seminis essentia	56.
Radix alimentum plan-	Semina ova vegetabilium sunt	
tæ haurit	-	88. 92.
-	Seminibus gaudet omnis planta	
Radix est plantarum vasa chy-	Seminum differens structura	70.
lifera	- conservatio naturalis	87.
-	- disseminatio & fertil. in-	
93.	sign.	86.
Radicatio definitur	Semina adhærentia	87.
102.	- elastica	87.
Raji Systemata	- volitantia	86.
-	Seplasiarii syst. Heterodoxi	12.
Raji Methodi Adversarii	Sesquipedalia nom. gen. vitan-	
11.	da	198.
Ramificatio definitur	Sesquipedales differentia spec-	
102.	cific.	228.
Recentiorum inventum fru-	Sexus diversa non spec. consti-	
ctific.	tuit	214.
-	Sexualitæ systematici	12. 13.
107.	Signatores Medici	16.
Receptaculi modi quatuor	Similes soboles procreant plan-	
61.	tæ	79.
- floris singularis situs	Similitudinis not. n. assumit	
72.	char.	132.
- compositorum structura	Singularis metamorphosis	83.
-	Singularis nota sæpe invenitur	
71.	-	121.
- singularis structura	Singul. nota conservat gen.	
72 125.	natur.	122.
- situm ad ord. adsumit 'T'	Singularis structura fructifica-	
-	tionis	71.
124.	Situs naturaliss. fructificatio-	
Reclinatæ foliationis exempla	nis	61.
Religiosa nomina excludenda	Situs fol. nat. patet ex fol. ra-	
-	dical.	103.
158.	Situs foliorum & ramorum	
Regio in loco natali observan-	idem.	102.
da		
-		
264.		
Regna Naturæ		
-		
1.		
Regna nat. concurrunt in mi-		
nimis		
-		
97.		
Revolutæ foliationis exempla		
-		
106.		
Rivini systema		
-		
22.		
Rhizotomi systematici Hetero-		
doxi		
-		
12.		
Royeni systema		
-		
25.		
Rubigo morbus plantis		
-		
243.		
S.		
<b>S</b> apor variat pro ratione man-		
ducantis		
-		
212.		
- variatur a cultura & loco		
-		
213. 283.		
- indicat qualitates		
283.		
Saporis actio in fluida & solida		
-		
285.		

Situs partium constant. est in-	gen. - - - 124.	Stipulatio definitur & exempla	- - - - 108.
Situm recept. magni fecit T.	in ord. - - - 124.	Stipulæ ad differentias optimæ	- - - - 220.
Societates literariæ primariæ	- - - - 3. 4.	Stolones propagant	- - - 86.
Solem sequuntur plantæ	88 272.	Strigæ usus	- - - 109.
Solares flores	- - - 272.	Structura fructific. triplex	59.
Solum multiplex enumeratur	- - - 266. 269.	- - - naturalissima	59.
Solum sæpe dignoscitur a plan-	tis - - - 270.	- - - differens	62.
Solum variat plantas	247.	- - - singularis	71.
Spathæ differens structura	64.	- - - differens Calycis	62.
Species fructificationis	52.	- - - Corollæ	64.
Species plantarum	99.	- - - pericarpium	68.
Spec. sunt nat. & naturæ opus	- - - 99. 101.	- - - Pistilli	67.
Species novæ an dentur	99.	- - - Seminum	70.
Species unica constituens gen.	- - - 135. 136.	- - - Staminum	65.
Speciebus plurimis genera mul-	ta composita - 136.	- - - minus manifesta	in naturalioribus ord.
Specierum fictarum rationes	- - - 204.	Stylus est Vagina	- 92.
Specificum nomen v. Nomen	spec. - - -	Styli structura differens	67.
Spinæ plantarum usus	110.	- - situs singularis	- 74.
Spinæ culturæ sæpe deponun-	tur - - - 215.	Synonymon definitur	250.
Staminum differens structura	- - - 65.	Synonymorum diversorum	origo - - 250.
Stamina petalis certiora sunt	- - - 125.	Synonyma præst. cohortem	incip. - - 251.
Stanneæ figuræ	- - -	- - ascendendo proponun-	tur - - 251.
Stigma est Vulva	- 92.	- - descendendo propos.	251.
Stigmata sunt genitalia femi-	nina - - - 91.	- - sing. novam lin. ord.	252.
- & Anth. præsentis fem-	per - - - 90.	- - vernacula ad fin. locanda	- - - 255.
Stigmatum differens structura	- - - 67.	- - barbara postponenda	255.
Stimuli plantarum	110.	Synonymis Auct. & Pag. ad-	dendæ - - 254.
		Synonymiæ absolutæ præstan-	tia - - - 251.
		Synonymiæ primarii Auctores	- - - 250.
		Synonymia absoluta, Inventor	notandus - - 255.
		Synonymistæ Nomenclatores	- - - 14. 250.
		Syn-	

Synopsis	-	98.	Tempus a climate depend.	270.
Synoptica dispositio		97.	Tempus defoliationis	275.
Synopticum nom. specificum	-	-	- efflorescentiæ	272.
-	-	226. 227	- frondescendi	271.
Systema definitur & præstan-	-	-	- fructescendi	275.
tia	-	98.	- germinationis	270.
Systematica dispositio		97.	- vigendi	276.
Systematis fundatores		18.	- vigilandi	272.
Systematici Botanici	10. 12. 18.		Termini not. charact. descri-	
Systematis naturalis fragm.	27.		bunt	132.
Systemata partialia Algorum	-	-	- erunt puri electi	134.
-	-	27.	- pauci mutandi	135.
- Compositorum	26.		- non erunt nomina ge-	
- Fungorum	27.		ner.	199.
- Graminum	26.		Terminorum synonyma	113.
- Muscorum	27.		-	134.
- Umbellatorum	26.		Terra est vegetabilium ven-	
Systema universale Boerhaavii	-	-	trculus	93.
-	-	20.	Terræ variæ varias plantas fo-	
- Cæsalpini	18.		vent	269.
- Camelli	22.		Terræ naturam sæpe indicant	
- Halleri	25.		pl.	270.
- Hermanni	19.		Testes & Testiculi sunt Anthe-	
- Knautii Patr.	20.		ræ	92.
- Knautii Filii	22.		Thalamus florum est Calyx	92.
- Linnæi calycinum	24.		Theologi Botanophili	17.
- Linnæi sexuale	24. 25.		Theoretici Botanici	10.
- Ludwigii	22.		Theoretica dispositio Botani-	
- Magnolii	24.		ces	97.
- Morisoni	18.		- combinat	
- Pontederæ	23.		convenientes	116.
- Raji	21.		Thermometrum Botanic.	276.
- Rivini	22.		Tomenti foliorum usus	109.
- Royeni	25.		Topophili systematici	12.
- Ruppil	22.		Tournefortii systema	23.
- Tournefortii	23.		- cristici	11.
- Wachendorfii	25.		Trivialia nomina	202.
T.			Tropici flores	273.
Temperatæ plantæ	277		Trunci species & divisiones	39.
Tempus flor. fallax disse-	-	-	Trunci sunt vegetabilium ossa	
rent.	-	210	-	93.
Tempus plant. indagandum	-	-	Tuba fallopiana assimilatur	
-	-	270. 276.	stylo	92

Tyro Botanices	289.	- - a magnitud. frequent.	262.
U.		- - ab odore	210.
Umbellati floris proprietates		Varietates ad species referre	
- - - - -	78.	difficile	248.
Umbellatorum florum recepta-		Vasa chylifera fert radix	93.
culum	79.	- - spermatica sunt Filam.	92.
- - - - - systematici	13. 14.	- - vegetabilium	37.
- - - - - systemata	26.	- - - - - docent vitam	88.
Universales Descriptores	7.	Vegetabilium definitio & ef-	
Universales systematici Ortho-		sentia	96.
doxi	12.	- - - partes	37.
Usitatissimi Descriptores	7.	- - - vasa	37.
Usitati Ichniographi	7.	Vegetabilia vivere demonst.	88.
Ustilago morbus plantarum	243.	- - - flore gaudent	89.
Ufus plantarum dijudicatur		- - - semine gaudent	88.
varie	16. 17.	Vegetationis leges	37. 38. 71.
Ufus plant. æconomicus	287.	Vegetationis legum auctor.	15.
Utriculorum species	111.	Ventriculus vegetabilium Ter-	
V.		ra.	93.
Vagina est stylus	92.	Vernales plantæ	276.
Varians est proportio lon-		Veterum cognitio pl. ex habi-	
git. in caractere	123.	tu	101.
Variantes notæ specificæ	204.	- - nomina pl. maxime tri-	
Varietates	100.	vialia	202.
Varietates naturales sunt sexus		Vigiliæ plantarum	272.
- - - - -	239.	Vires plant. dijudicantur varie	
Varietatum species	240.	- - - - -	16. 17.
Varietatum Patroni	204.	Vires pl. a fructificatione su-	
Varietatum reductores	248.	mat Botanicus	17. 279.
Varietates sunt culturæ opus		Vita vegetabilium demonstra-	
- - - - -	101. 247.	tur	88.
- - examinandi modus	247.	Viviradices conservant speci-	
- - - - -	225.	em	86. 89.
Varietatum pro speciebus in-		Viviradicibus propagantur ple-	
troductio, ratio	204. 225.	ni	95.
- - - - - noxia	204.	Volitantia semina disseminant.	
Varietates levissimæ non atten-		- - - - -	86.
dendæ	240.	Vulva est stigma	92.
- - a colore sæpe mutantur			
- - - - -	210. 243.		
- - a foliis multiplicatis	241.		

W. achendorffii Systema 25.

















QK91 .P4 1763

Linne, Carl von/*Philosophia botanica*, in gen



3 5185 00090 3748

